

κακτῶς πυθ

ISSN 2587-6260



2020 №2

Свободно распространяемое сетевое издание.
Свидетельство о регистрации СМИ: Эл №ФС77-68751 от 17.02.2017 г.
Издается с 2017 г. Периодичность: 2 выпуска в год.
ISSN 2587-6260

«КАКТУС-КЛУБ»

Журнал для индивидуальных и организованных в местные клубы любителей кактусов и других суккулентов. Издаётся с целью распространения различной научной и популярной информации по вопросам экологии, культивирования, систематики суккулентных растений, налаживания связей между коллекционерами, обеспечения подписчиков посевным материалом и другой сопутствующей продукцией.

По вопросам приобретения предыдущих печатных номеров журнала обращаться к секретарю «Кактус-Клуба»!

«KAKTUS-KLUB»

A journal for devotees of cacti and other succulent plants in Russia. On-line version is published since 2017.

Учредители: **В. Гапон, Н. Щелкунова** (г. Краснознаменск)
Выпускающий редактор: **Л. Зайцева** (г. Челябинск)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ / EDITORIAL BOARD

Виктор Гапон, член Совета МКЛК (Москва); **Владимир Боксер** (Израиль); **Михаил Галицын** (СПбКК, Санкт-Петербург); **Лариса Зайцева** (Челябинск); **Константин Коротков** (Сергиев Посад); **Анатолий Михальцов**, президент КК «Ацтекиум» (Омск); **Наталья Пономарёва** (МЛКЛ, Краснознаменск); **Наталья Щелкунова**, секретарь редакции, президент МКЛК (Краснознаменск)

Victor Gapon, editor-in-chief (Moscow); **Vladimir Bokser** (Israel); **Mikhail Galitsyn** (St. Petersburg); **Larisa Zaitseva**, editor-in-charge (Chelyabinsk); **Konstantin Korotkov** (Sergiev Posad); **Anatoly Mikhaltsov** (Omsk); **Natalia Ponomareva** (Krasnoznamensk); **Natalia Schelkunova**, editor-secretary (Krasnoznamensk)

Компьютерная вёрстка и английский текст – Л. Зайцевой (Челябинск). Редакция выражает благодарность (Thanks!) Stanislav Stuchlík (Чехия), Alfred Hopp (Германия), Al Laius (Великобритания), Johan de Vries (Нидерланды) за помощь в подготовке номера. В журнале использованы рисунки Н. Щелкуновой.

Телефон редакции: +7 926 548 13 96, Щелкунова Наталия Владимировна,
e-mail: kaktusklub@yandex.ru

Почтовый адрес: 143090, Московская область, г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3,
Щелкуновой Наталии Владимировне.

Редакция оставляет за собой право на решение о целесообразности публикации и окончательное редактирование материала.

Информацию о журнале можно также почерпнуть на сайте <http://www.kaktusklub.com>, и в социальных сетях [ВКонтакте](#) и [Facebook](#).



ФОТО С ОБЛОЖКИ / COVER PHOTO

Rebutia gavazzii subsp. *gertii* VG-140a, Jujuy, Co. Bordo, 3914 m

Фото – **Виктора Гапона** / Photo by **Victor Gapon**.

Миниатюрный кактус с необычной для своих аргентинских собратьев винно-карминной окраской цветков был найден в 2004 году в труднодоступной горной местности северной аргентинской провинции Жужуй и получил своё название в честь одного из первооткрывателей. Подробное описание представленной на обложке новинки и недолгую историю её изучения можно найти на с. 74-79 данного выпуска «КК». Окраску цветков новинки очень трудно передать словами и практически невозможно точно отобразить на фотографии. Рекомендуем попытаться!



This tiny cactus has burgundy-red flowers, rather unusual for its Argentinean relatives. It was found in 2004 in a mountain region which is difficult of access, in the northern province of Jujuy, and named after one of its discoverers. For detailed description of the new find and short history of its study see pp. 74-79 of this issue. The colour of its flowers defies all attempts at satisfactory description and exceedingly difficult to render in a photograph. You may have a try by yourselves!

ОТ РЕДАКЦИИ

Дорогие коллеги, читатели!

2020 год войдёт в историю, как один из самых сложных этапов современного периода жизни. В самоизоляции многие из вас смогли уделить больше внимания своей семье, а также любимым суккулентам. А некоторые молодые любители даже увлеклись макрофотографией – смотрите вновь открывшуюся рубрику «Макросъёмка»... Это замечательно, когда в честь легенды отечественного кактусоводства – Георгия Георгиевича Вольского – назван гимнокалициум из Уругвая! Да, время неумолимо бежит... Но остаётся память о хороших людях и любовь к удивительным представителям суккулентной флоры. Надеюсь, что новые материалы этого номера вы будете читать с хорошим настроением и уверенностью – следующий год будет значительно лучше!

С наступающим Новым Годом! Здоровья и удачи в 2021 году!

Анатолий Михальцов



СОДЕРЖАНИЕ

Две фрайлеи из восточной Боливии. Виктор Гапон	4
Путешествие за кактусами по Мексике (часть вторая). Владимир Видулов	10
Гимнокалициумы со Сьерра-де-Асегуа. Виктор Гапон et al.	20
Художественные фотографии Эвелин Дурст	32
«Ленинец», или <i>Eriosephala lenninghausii</i> . Наталья Пономарёва	33
ЮАР-2019: от Кейптауна до Лесото и обратно! Юрий Беляев	37
<i>Sulcorebutia pulchra</i> и <i>Sulcorebutia callichroma</i> . Виктор Гапон, Сергей Калинин	49
Изменения в индийских стапелиевых: род <i>Hutchinia</i> Wight & Arn. и род <i>Pendulluma</i> Plowes. Даррел Плаус	54
«Пятидесятилетие» <i>Notocactus crassigibbus</i> . Наталья Пономарёва	60
<i>Gymnocalycium</i> “fedjukinii” против “mergallii”. Виктор Гапон	63
Вопрос-ответ. Наталья Пономарёва	68
По отечественным коллекциям: Дмитрий Рогозкин	69
Макросъёмка: фотографии Ростислава Гизатулина	73
Интересная медиолобия из окрестностей Абра-Пампы. Виктор Гапон	74
Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов. Наталья Щелкунова	80
В гостях у кактусов: Аргентина, провинция Сальта, Ла-Аркадия, VG-090. Наталья Пономарёва	82
Выставка Московского клуба любителей кактусов-2020. Виктор Гапон	84
Наш календарь: 2021. Наталья Пономарёва	90

Этот номер опубликован 30 ноября 2020 г. / This issue is published on November 30th, 2020

Таксономические новинки в этом выпуске: / Taxonomical novelties in this issue:

Gymnocalycium volskyi V.Gapon, Ponomareva, Protopopov, Schelkunova & Zaitseva spec. nov., p. 22

Gymnocalycium volskyi subsp. *angulatum* (Prestlé) V.Gapon, Chikin, Ponomareva, Protopopov & Schelkunova comb. nov., p. 28

Rebutia gavazzii Mosti subsp. *gertii* V.Gapon subsp. nov., p. 76

CONTENTS, Vol. 4, No. 2 (8)

Two fraileas from eastern Bolivia. Victor Gapon	4
Travelling through Mexico in search of cacti. Part 2. Vladimir Vikulov	10
Gymnocalyciums from Sierra de Asegua. Victor Gapon et al.	20
Artistic photos by Evelyn Durst	32
«Lenin», or <i>Eriosephala lenninghausii</i> . Natalia Ponomareva	33
RSA-2019: from Cape Town to Lesotho and back. Part 2. Yuri Belyaev	37
<i>Sulcorebutia pulchra</i> and <i>Sulcorebutia callichroma</i> . Victor Gapon, Sergei Kalinichenko	49
Changes to Indian stapeliad genera: <i>Hutchinia</i> Wight & Arn. and <i>Pendulluma</i> Plowes. Darrel Plowes	54
«50th anniversary» of <i>Notocactus crassigibbus</i> . Natalia Ponomareva	60
<i>Gymnocalycium</i> “fedjukinii” versus “mergallii”. Victor Gapon	63
Your questions, our answers Natalia Ponomareva	68
Collections in Russia: Dmitry Rogazkin (Smolensk)	69
Close-up: photographs of Rostislav Gizatulin	73
Interesting mediolobivia from vicinity of Abra Pampa. Victor Gapon	74
Mini-encyclopaedia of cacti and other succulents. Natalia Schelkunova	80
Visiting cacti: Argentina, province of Salta, La Arcadia, locality VG-090. Natalia Ponomareva	82
Show of the Moscow C&S Club-2020. Victor Gapon	84
Our calendar: historic dates for 2020. Natalia Ponomareva	90

Знакомые и незнакомые фрайлеи

Две фрайлеи из восточной Боливии

Виктор Гапон (Краснознаменск)



Many years ago the author of the article saw *Frailea chiquitana* for the first time and at once fell in love with this attractive cactus. Since then it was his strong wish to find this species in habitat. The dream came true in 2016, when together with his fellow travellers he found this plant in Bolivian mountains. While searching for *Frailea chiquitana*, the travellers found another plant of the same genus - *Frailea diersiana*. Description of this beautiful cactus was published only several months ago by Volker Schädlich in the German C&S journal "KuaS".

The author is thankful to Volker Schädlich (Germany) for information on *Frailea diersiana* habitat.



Впервые *Frailea chiquitana* я увидел живьём у Павла Павличека в Чехии. Она понравилась сразу – глянцевый, словно подсвеченный изнутри стебель цвета морской волны с контрастными коричневатыми чёрточками-подпалинками на миниатюрных бугорках, опять же – с аккуратными контрастными пучками тёмных колючек. Растение было только одно, потому увёз его, не задумываясь. Чуть позже решил поискать ему пару, но каталоги (что растений, что семян) изобилием предложений не отличались. «Не проблема, – подумал я, – мой экземпляр привит, ничего с ним не случится. А потом получу семена и насею, сколько захочу!»

Однако моя красotka семян так и не произвела – ни клейстогамно, ни после обычного цветения. Да и вообще цвела не так обильно, как многие другие фрайлеи, – цветение начиналось ближе к концу лета (илл. 1). Тогда-то и пришлось заглянуть в литературу и почитать форумы. Выяснилось, что найдена она была в 1950 году в горах Серрания-де-Сантьяго и через год описана профессором Мартином Карденасом. Названа так по местности произрастания – провинция Чикитос, что находится в департаменте Санта-Крус на востоке Боливии. Самое неприятное – мало того, что она капризная в культуре, так ещё и относится к числу тех двух (на тот момент) видов фрайлей, которые, в отличие от остальных таксонов рода, крайне редко продуцируют семена клейстогамно. А для перекрёстного опыления нормальных цветков, понятно, требуется второй экземпляр. Несложно догадаться, почему столь скудные предложения в каталогах. В конечном итоге, после переезда из квартиры в частный дом моя «чикитана» замёрзла в новой теплице...

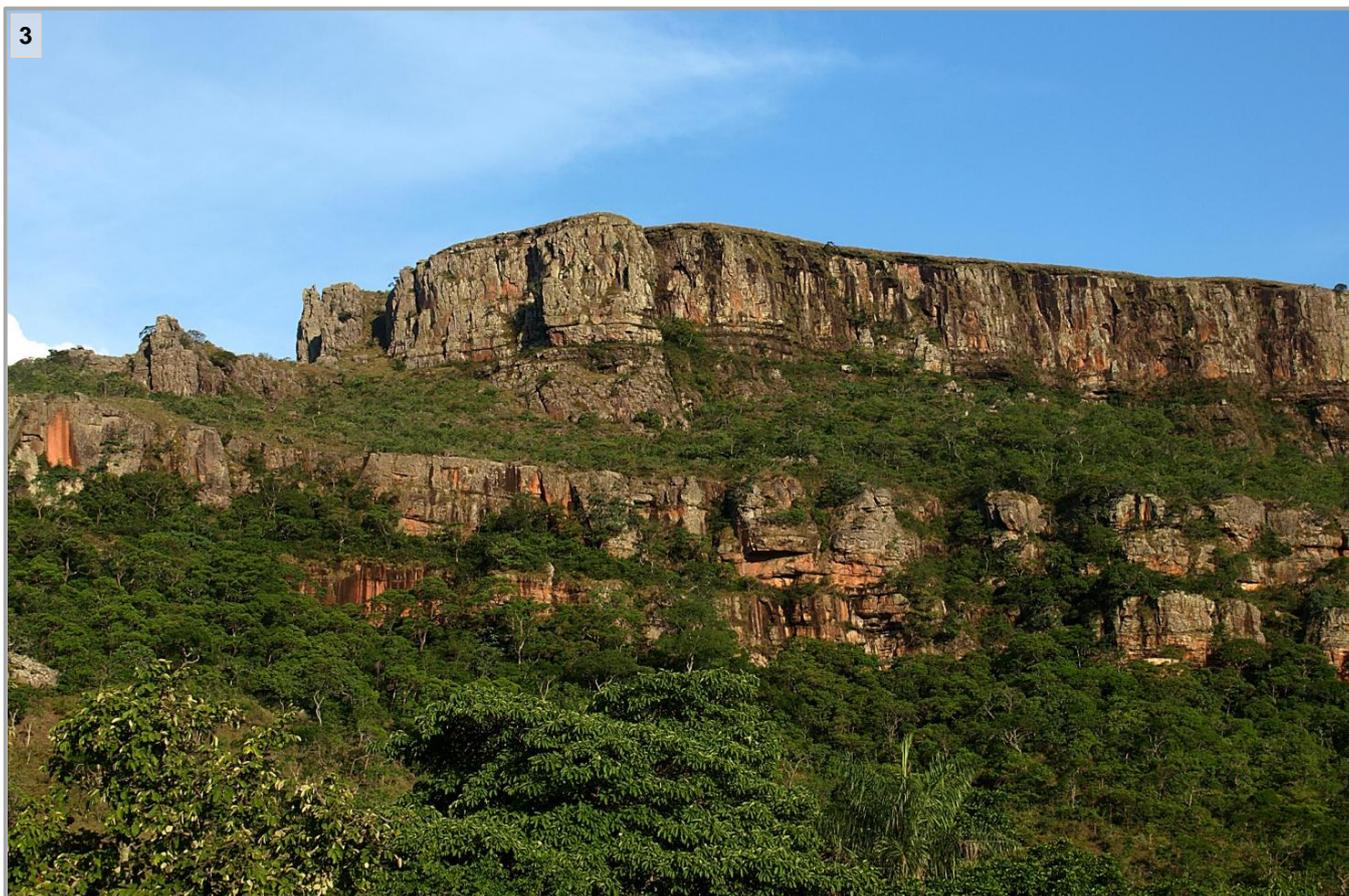


Илл. 1. *Frailea chiquitana* в коллекции автора

Потому при подготовке экспедиции по Боливии в ноябре 2016 году возникла идея использовать отведённые для акклиматизации дни на поездку в восточную часть страны. Тем более, что Сьерра-Чикитана¹ упоминается в числе мест произрастания не только фрайлей, но также гимнокалициумов и эхинопсисов! Вот только было не ясно, насколько «чикитаны» многочисленны в природе, и сможем ли мы отыскать их без точной привязки при возможном дефиците времени? Ответ Фолькера Шедлиха меня разочаровал – не сможем. Правда, он подсказал, где поискать другую фрайлею, изучением которой он как раз в то время занимался. Такой ответ только ещё больше раззадорил нас – значит, будем искать!

На практике всё оказалось, как обычно, не так гладко. Работа в незнакомом регионе всегда чревата осложнениями – маршрут пришлось немного скомкать, а количество вылазок сократить (илл. 2, 3). Тем не менее, «чикитану» мы-таки нашли! Ну, или то, что знатоки рода называют *F. chiquitana*.

¹ Sierra Chiquitana, она же – Serranías Chiquitanas...



Илл. 2. Сан-Хосе-де-Чикитос – административный центр провинции Чикитос.
Илл. 3. Серрания-де-Сантьяго – один из хребтов горной системы Серранияс-Чикитанас

Конечно, помог приобретённый в Уругвае и Бразилии опыт – теперь мы представляли, где имеет смысл искать фрайлеи, а где не стоит тратить время. Растений в найденной нами (в компании с Натальей Пономарёвой, Сергеем Чикиным и Натальей Щелкуновой) популяции было не так уж мало, практически все экземпляры были одиночными, наблюдалась некоторая изменчивость в окраске колючек – от рыжих и светло-коричневых до практически чёрных, цветение только-только начиналось. Произрастали они на более-менее открытой местности, но недалеко от кустарника. К сожалению, дело близилось к вечеру, потому раскрытых цветков мы не видели, да и фотографии получились не самые удачные (илл. 4-8)...



Илл. 4. Место произрастания *Frailea chiquitana* VG-1521, Santiago de Chiquitos, 598 м над ур. моря.

Илл. 5, 6. *F. chiquitana* VG-1521 на местности



Илл. 7, 8. *Frailea chiquitana* VG-1521 на местности. Фото 8 – Натальи Пономарёвой (Краснознаменск)

Для полноты картины следует упомянуть, что в 1963 г. Курт Баккеберг обнаружил *F. pullispina*. Однако название долгое время было незаконным, поскольку немецкий кактолог в качестве типа указал живой экземпляр. К тому же, его описание лишь в деталях отличалось от карденасовского: стебель 3,5 см диаметром (3 см у Карденаса), 22 ребра (24), 12 радиальных колючек (8-10), цветок 3 см диаметром (2 см) и т. д. Так что это название было отнесено специалистами в разряд синонимов, и со временем почти забыто.

Лично для меня осталось загадкой, почему некоторые современные кактологи считают синонимами *F. chiquitana* и *F. laeae*?² Растут они довольно далеко друг от друга, внешне абсолютно не похожи³, различаются биотопами («лара» предпочитает укрытие высоким кустарником), морфологией колючек (у «лары» они перистые), способностью завязывать плоды без раскрытия цветка. Впрочем, я не специалист по роду *Frailea*...

Да, а почему же в заголовке этой заметки речь идёт о двух фрайлеях? Потому что ту, о которой упоминал Шедлих, мы тоже нашли! Более того, теперь мы знаем, как она называется – в июле этого года в немецком журнале *KivaS* Фолькер опубликовал первоописание *Frailea diersiana*. На первый взгляд, она мало чем отличается от «чикитаны» (илл. 9), разве что стебель позеленее, и колючки посветлее (илл. 10-14). Даже может показаться, что её следовало бы описать подвидом «чикитаны». Но это только на первый взгляд. Стоит их разместить рядом (на местности между ними – более 120 км по прямой!), как сразу видна разница (илл. 15-18)...



Илл. 9. *Frailea chiquitana* VG-1521 в культуре. Илл. 10. *Frailea diersiana* VG-1517 в естественных условиях, El Carmen Rivero Torres, 198 м над ур. моря

² См., например, справочники Э. Андерсона, Д. Ханга, Ж. Лоде.

³ См. фото в «КК» 2020/1: 12-16.



Илл. 11, 12. *Frailea diersiana* VG-1517 в естественных условиях, El Carmen Rivero Torres, 198 м над ур. моря.
Фото 11 – Наталии Щелкуновой (Краснознаменск)



Илл. 13, 14. *Frailea diersiana* VG-1517 в культуре.

Илл. 15, 16. Стебель *F. chiquitana* VG-1521 (15) и *F. diersiana* VG-1517 (16) крупным планом.

Илл. 17, 18. Цветущие *F. chiquitana* VG-1521 (слева) и *F. diersiana* VG-1517 (справа)

Вторая фрайлея – тоже красавица, но, к сожалению, ей присущи те же недостатки – некоторая капризность и неумение производить семена клейстогамно. Думаю, тем желаннее будут эти виды для любителей кактусов!

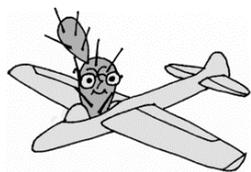
Автор выражает благодарность Фолькеру Шедлиху (Германия) за информацию о районе произрастания *F. diersiana*.

Все фото, кроме особо оговорённых, – автора. / All photos by the author, unless otherwise stated.

Записки путешественника

Путешествие за кактусами по Мексике (часть вторая)

Владимир Викулов (Москва)
vikulov2061@gmail.com



In spring of 2018, Vladimir Vikulov, a leading specialist of the Moscow Timiryazev Agricultural Academy, spent three weeks in Mexico. Vladimir has been growing cacti for more than thirty years and it was a great chance to watch these spiny plants in their own habitat. The first part of Vladimir's photo report was presented in "Kaktus-Klub" 2019-01. Here is the second instalment of the photos, taken while searching for cacti on the Mexican mainland.



В марте-апреле 2018 года мне представилась возможность побывать на местах произрастания кактусов в Мексике. Имея ботаническое образование и занимаясь кактусами не одно десятилетие, я хорошо представлял себе, что же смогу там увидеть. Более того, наиболее интересные мне виды уже давно выращиваю из семян. Но, одно дело – культурные растения, а другое – дикие. Желание познакомиться со своими подопечными в первозданном состоянии присутствовало всегда, и, наконец, оно осуществилось!

Первая половина нашего путешествия проходила по территории Нижней Калифорнии (см. фото-репортаж в «КК» 2019-1, с. 24-30). Вторая же часть поездки проходила по материковой части страны, где нам встретились роскошные ферокактусы, эхиноцереусы, ариокарпусы, эхинокактусы и другие представители мексиканской флоры. Жаль, что наше путешествие закончилось как-то неожиданно быстро... Но я очень надеюсь, что это была не последняя поездка на родину моих питомцев!



Илл. 1. Многие встреченные нами цилиндропунции цвели прямо-таки фантастически!
На фото – *Cylindropuntia fulgida* aff.



Илл. 2. Молодой экземпляр *Ferocactus viridescens* RUS 573. На этом месте нередко растения под два метра ростом, окраска колючек сильно варьирует от соломенно-жёлтых до розоватых.

Илл. 3. *Yucca brevifolia* на том же месте, крупным планом. Вид широко распространён на севере Мексики.

Илл. 4. *F. wislizenii* RUS 574 – замечательные густоколюченные растения! **Илл. 5.** *Echinocereus* spec.

Илл. 6, 7. *Agave toumeyana* aff. – компактные розетки, не более 20-25 см в диаметре.

Эти агавы привлекают внимание оригинальным белым узором на листьях



Илл. 8, 9. *Echinocactus polycephalus* RUS 160 – самая южная точка распространения этого красивейшего вида. Многоголовые куртины встречаются на практически голой местности, чаще на вершинах холмов



Илл. 10. *Ferocactus acanthodes* var. *tortulispinus* RUS 159 – один из красивейших представителей рода.

Илл. 11. *Krainzia longiflora* – изящные некрупные растения. В природе выглядят достаточно скромно.

Илл. 12. *Echinocactus horzonthalonius* RUS 576 – классные кактусы, густо оплетённые яркими колючками. Но растений на этом месте мало, к тому же многие повреждены. **Илл. 13.** Крупные плоские *E. horzonthalonius* RUS 577 украшены мощными колючками. Одна из редких популяций в штате Чиуауа. **Илл. 14.** *Echinocereus pectinatus* обитает, как правило, в редком кустарнике. **Илл. 15.** *Ariocarpus retusus* RUS 556.

Растений нашли много, некоторые экземпляры превышали 15 см в поперечнике!



Илл. 16-20. RUS 407 – одно из лучших мест Мексики, где совместно произрастают *Ariocarpus retusus* (илл. 16, 17), *Lophophora williamsii* (илл. 18), *Thelocactus hexaedrophorus* (илл. 19) и *Echinocactus platyacanthus*. Последний достигал впечатляющих размеров – 2 метра в высоту и до метра в поперечнике (илл. 20)!



Илл. 21. *Glandulicactus uncinatus* RUS 557 интересен своей компактностью и великолепными колючками, превосходящими размер стебля. **Илл. 22.** *Ariocarpus trigonus* RUS 379. Хотя место находится прямо у оживлённой трассы, растений оказалось много. **Илл. 23.** *Echinocereus engelmannii* – вариабельный таксон. Куртины этого кактуса всегда привлекают внимание, особенно во время цветения. **Илл. 24.** Необыкновенно эффектная *Homalosephala texensis* RUS 405. **Илл. 25.** Исключительно красивы *Ariocarpus retusus* var. *horacekii* RUS 502 – плоские растения пепельной окраски с крупными треугольными сосочками. **Илл. 26.** *Echinocereus pentalophus* мы заметили над дорогой только благодаря его ярко-розовым цветкам



Илл. 27. *Ariocarpus scapharostrus* RUS 528 – пример образцовой мимикрии!
Илл. 28. Вид с места произрастания *Ariocarpus scapharostrus*



Илл. 29-33. RUS 044 – ещё один густозаселённый кактусами уголок Мексики. Здесь можно найти группы ярких *Ferocactus pilosus* (илл. 29), супер-околюченные *Thelocactus bicolor* (илл. 30), *Echinocereus pectinatus* (илл. 31), *Yucca* spec. (илл. 32), *Echinocactus horizonthalonius*, *E. platyacanthus* (илл. 33) и многие другие кактусы



Илл. 34. *Yucca schidigera* aff. невероятно красива!

Илл. 35. Неизгладимое впечатление произвела крупная древовидная *Yucca brevifolia* («Дерево Джошуа»)

36



37



Илл. 36, 37. Небольшой старинный город Такско, называемый ещё Серебряным Городом, славится изделиями из серебра. Его улочки подчас круты до невозможности...

Гимнокалициумы со Сьерра-де-Асегуа

**Виктор Гапон, Наталья Пономарёва,
Наталья Щелкунова (Краснознаменск),
Борис Протопопов (Красноярск), Сергей
Чикин (Пермь), Лариса Зайцева (Челябинск)**

There were reports of gymnocalyciums growing in Sierra de Aceguá, the mountains in Uruguayan department of Cerro Largo (Gerloff 1993, Gerloff & Metzling 2002, Charles & Meregalli 2008, Stuchlík 2010). Different sources quoted different names for those plants, such as “*Gymnocalycium denudatum* FS 552”, “*G. uruguayense* FS 552”, “*G. netrelianum* FS 552” and “*Gymnocalycium* spec. (maybe *G. leeanum*) FS 552 = Gf 209”. Wide range of identifications and lack of detailed data on those plants could not but arouse the deepest curiosity...

So in 2018 the authors visited the mountain range Sierra de Aceguá in Uruguay where they were lucky to find plants from the genus *Gymnocalycium*. After thorough study of the find they decided that none of the names listed above suited it. The authors believe that the plants found in Sierra de Aceguá belong to a separate taxon and propose here description of *Gymnocalycium volskyi* V.Gapon, Ponomareva, Protopopov, Schelkunova & Zaitseva spec. nov. Detailed comparison with already known species from this region is given. The authors also suggest to include into new species in a rank of subspecies *Gymnocalycium volskyi* subsp. *angulatum* (Prestlé) V.Gapon, Chikin, Ponomareva, Protopopov & Schelkunova comb. nov.



Илл. 1. “*Gymnocalycium denudatum* FS 552”

С 2015 года мы занялись изучением бразильско-уругвайских гимнокалициумов в их естественной среде обитания, и при планировании поездки в Южную Америку в 2017 году решили посетить департамент Серро-Ларго на северо-востоке Уругвая – нас интересовал небольшой горный массив Сьерра-де-Асегуа у самой границы с Бразилией. В литературе проскакивали упоминания о произрастании там гимнокалициумов (Gerloff 1993, Герлофф и Метцинг 2002, Charles & Meregalli 2008, Stuchlík 2010). Более того, у одного из авторов этих строк даже имелся экземпляр “*Gymnocalycium denudatum* FS 552” (илл. 1), который в различных источниках числился также, как “*G. uruguayense* FS 552”, “*G. netrelianum* FS 552” и “*Gymnocalycium* spec. (maybe *G. leeanum*) FS 552 = Gf 209”. Растение поступило из Европы, и никакой гарантии его соответствия оригинальному материалу не было. Такой разброс в идентификации находки и отсутствие более подробных публикаций о ней вызывал интерес к её изучению. Правда, по информации от Норберта Герлоффа (из переписки), при последнем посещении тех мест растений он там не обнаружил...

Не обнаружили их и мы. Правда, далеко в горы забраться нам не удалось – помешал дождь.

Поэтому в 2018 году мы снова посетили Сьерра-де-Асегуа. Погода вновь не баловала, но на этот раз нам повезло больше (илл. 2-8).

После детального изучения данной находки мы пришли к выводу, что ни одно из вышеупомянутых названий для неё не годится, поэтому предлагаем вашему вниманию описание нового таксона.



Илл. 2. На Сьерра-де-Асегуа, Уругвай. Первые капли дождя... (фото: Наталья Пономарёва).
Илл. 3. Авторы статьи в поисках кактусов на Сьерра-де-Асегуа. **Илл. 4-6.** *Gymnocalycium* spec. VG-1684, Uruguay, Sierra de Asegua, 296 м; на илл. 6 – растения, повреждённые мелким рогатым скотом



Илл. 7, 8. *Gymnocalycium* spec. VG-1684, Uruguay, Sierra de Aceguá, 296 м

***Gymnocalycium volskyi* V.Gapon, Ponomareva, Protopopov, Schelkunova & Zaitseva spec. nov.**

Типус: Uruguay, Cerro Largo, Sierra de Aceguá, 296 m s.m., leg. V. Gapon 12.11.2018, VG18-1684/7859-10. WU (Inventar Nr. 3648 - dry plant [holo.], Nr. 4120 - flower in liquore alcoholico [iso.])¹.

Диагноз: характеризуется уплощённым глянцевым стеблем, светло-жёлтыми колючками, светло-жёлтыми обоеполыми цветками, веретеновидными плодами с семенами подрода *Macrosemineum* Schütz ex Metzing. Отличается от *Gymnocalycium netrelianum* (Monv.) Britton & Rose более мелким стеблем, меньшим количеством рёбер, бóльшим числом более тонких колючек всегда без красного основания, более длинной трубкой цветка, обоеполыми цветками, веретеновидным плодом. От *Gymnocalycium denudatum* (Link & Otto) Pfeiff. отличается бóльшим количеством рёбер, бóльшим числом колючек, цветки короче, мельче, светло-жёлтые по окраске.

Diagnosis: the species is characterized by its glossy stem, light-yellow spines, light-yellow bisexual flowers, fusiform fruits with seeds typical for subgenus *Macrosemineum* Schütz ex Metzing. Differs from *Gymnocalycium netrelianum* (Monv.) Britton & Rose by a smaller stem, lesser number of ribs, greater number of thinner spines always without red base, longer flower tube, bisexual flowers and fusiform fruits. Differs from *Gymnocalycium denudatum* (Link & Otto) Pfeiff. by greater number of ribs and spines, smaller and light-yellow flowers with shorter tubes.

Описание:

Description:

Стебель одиночный, уплощённый, с возрастом обрастает боковыми побегами, серовато- или голубовато-зелёный (в культуре – до тёмно-зелёного), глянцевый, до 30 мм высотой и 50 мм диаметром (до 65 мм у старых экземпляров). Верхушка слегка утоплена. Стержневой корень.

Stem simple, flattened, offsetting with age, greyish or bluish green (to dark green in culture), glossy, up to 30 mm high and 50 mm in diameter (up to 65 mm in old specimens). Crown slightly depressed. Taproot.

Рёбер 8-10 (до 14 у старых экземплярах), широкие (до 20 мм у основания) и округлые, слегка волнистые, разделены на невысокие бугорки.

Ribs 8-10 (up to 14 in old specimens), wide (up to 20 mm at the base) and rounded, slightly sinuous, divided into low tubercles.

Ареолы слегка утопленные, вначале почти круглые, светло-жёлто-опушённые, позднее – овальные, 3×5 мм, голые, серые, расстояние между ареолами около 15 мм.

Areoles slightly sunken, almost round at first, light yellow woolly, later oval, 3×5 mm, glabrous, grey, set ca. 15 mm apart from one another.

Колючки все радиальные, прилегающие к стеблю, (7-)9, 1 или 3 колючки направлены вниз, остальные попарно – по сторонам, тонкие, в сечении круглые или слегка уплощённые, в той или иной степени изогнутые, эластичные,

Spines all radial, close to the stem [adpressed], (7-)9, 1 or 3 directed downwards, others in pairs sideways, thin, round in section or slightly flattened, more or less curved, flexible, rough, up to 16 mm long, light

¹ **Тип:** Уругвай, Серро-Ларго, Сьерра-де-Асегуа, 296 м над ур. моря, собрал В. Гапон 12.11.2018, VG18-1684/7859-10. WU [гербарий института ботаники Венского университета] (инвентарный №3648 – засушенное растение [голотип], №4120 – цветок в этаноле [изотип]).

<p>шероховатые, до 16 мм длиной, от светло-жёлтых до жёлтых, с возрастом сереют, основания и/или вершины колючек у отдельных экземпляров могут быть светло-коричневыми. Центральные колючки отсутствуют. В верхней части ареолы могут быть ещё две совсем тонкие дополнительные радиальные колючки до 4 мм длиной.</p>	<p>yellow to yellow, greying with age, bases and/or tips in individual specimens may be light brown. No central spines. There may be two additional very thin radial spines up to 4 mm long in the upper part of an areole.</p>
<p>Цветки глянцевые, воронковидные, от зеленовато- и бледно-жёлтых до жёлтых, 55-65 мм высотой, 60-70 мм диаметром, обоеполые с хорошо развитым как андроцеум, так и гинецеум.</p>	<p>Flowers glossy, funnelform, greenish to light yellow to yellow, 55-65 mm long and 60-70 mm in diameter, bisexual with well-developed androecium and gynecium.</p>
<p>Завязь до 15 мм длиной и 7-9 мм толщиной, зелёная, с редкими полукруглыми зелёными заострёнными чешуйками 5x4 мм с широкой светлой каймой, переходящими в наружные листочки. Полость завязи до 10 мм высотой и 5 мм шириной, внутренняя стенка белая, заполнена белыми семязачатками.</p>	<p>Pericarpel up to 15 mm long and 7-9 mm wide, green, with sparse semicircular pointed scales 5x4 mm with wide lightly coloured border, scales transform into outer petals. Ovary up to 10 mm high and 5 mm wide, inner wall white, filled with white ovules.</p>
<p>Наружные сегменты околоцветника от эллиптических до ланцетовидных, иногда с заострённой вершиной, с широкой тёмно-зелёной до коричневатозелёной полоской по нижней стороне, светло-жёлтые по внутренней стороне. Внутренние сегменты от ланцетовидных до продолговатолinéйных, с заострённым кончиком, до 40 мм длиной и до 5 мм шириной, от светло-жёлтых до жёлтых.</p>	<p>Outer perianth segments elliptical to lanceolate, sometimes with pointed tips, with wide dark-green to brownish-green border on the lower side, light yellow inside. Inner segments lanceolate to elongated-linear, with pointed tips, up to 40 mm long and 5 mm wide, light yellow to yellow.</p>
<p>Тычиночные нити длиной 12-15 мм, светло-жёлтые по всей длине, наклонены к пестику. Пыльники бледно-жёлтые.</p>	<p>Filaments 12-15 mm long, uniformly light yellow, bending to the pistil. Anthers light yellow.</p>
<p>Столбик до 25 мм длиной, светло-жёлтый, рыльце ещё более светлое, с 5-6 долями, располагается выше пыльников.</p>	<p>Style up to 25 mm long, light yellow, stigma even lighter, with 5-6 lobes, towers above anthers.</p>
<p>Плод веретенообразный, до 30 мм длиной и 10 мм диаметром, голубоватый при созревании, с белой или розоватой пульпой, созревает через 4-5 недель, вертикально вскрывающийся. Содержит 50-65 семян.</p>	<p>Fruit fusiform, up to 30 mm long and 10 mm in diameter, bluish when ripe, with white or pinkish pulp, ripens in 4-5 weeks, dehiscent vertically, contains 50-65 seeds.</p>
<p>Семена чёрные, блестящие, шлемовидные (подрод <i>Macrosemineum</i>), около 1,9x1,9x1,6 мм (илл. 9-15).</p>	<p>Seeds black, glossy, helmet shaped (subgenus <i>Macrosemineum</i>), ca. 1.9x1.9x1.6 mm (Fig. 9-15).</p>
<p>Распространение: Уругвай, департамент Серро-Ларго, горный массив Сьерра-де-Асегуа у самой границы с Бразилией. Произрастает как на открытой местности, так и под прикрытием кустарника. Для определения границ ареала и численности популяции требуются дополнительные полевые исследования. Практически все таксоны рода в Уругвае и на юге Бразилии привязаны к каменистым биотопам. Современная Сьерра-де-Асегуа является изолированным горным образованием (средняя высота - 138 м); вокруг простираются равнины, в той или иной степени активно осваиваемые человеком. Поэтому рассуждать о каком-либо обмене генетической информацией с ближайшими популяциями рода в настоящее время не приходится.</p>	<p>Distribution: Uruguay, Department of Cerro Largo, mountain range Sierra de Aceguá right at the border with Brazil. Grows on open terrain as well as covered under the bushes. Additional field studies are necessary to define habitat borders and population size. Practically all taxa of the genus in Uruguay and south of Brazil are restricted to the stony biotopes. Modern Sierra de Aceguá represents an isolated mountain range with a mean height of 138 m, surrounded by plains, more or less actively developed by humans. Therefore at present there's no reason to discourse on genetic exchange with the nearest populations of the genus.</p>
<p>Сопутствующие растения семейства Cactaceae Juss.: <i>Echinopsis multiplex</i> (Pfeiff.) Zucc. ex Pfeiff. & Otto (илл. 16), <i>Frailea</i> aff. <i>pygmaea</i> Britton & Rose (илл. 17), <i>Notocactus</i></p>	<p>Sympatric species of the family Cactaceae Juss.: <i>Echinopsis multiplex</i> (Pfeiff.) Zucc. ex Pfeiff. & Otto (Fig. 16), <i>Frailea</i> aff. <i>pygmaea</i> Britton & Rose (Fig. 17), <i>Notocactus</i></p>

<p><i>concinus</i> var. <i>aceguensis</i> N.Gerloff (илл. 18), <i>N. mammulosus</i> (Lem.) Backeb., <i>N. ottonis</i> (Lehm.) A.Berger, <i>N. scopia</i> (Spreng.) A.Berger (илл. 19), <i>Wigginsia</i> aff. <i>courantii</i> (Lem.) F.Ritter, <i>W. turbinata</i> (Arechav.) D.M.Porter.</p>	<p><i>concinus</i> var. <i>aceguensis</i> N.Gerloff (Fig. 18), <i>N. mammulosus</i> (Lem.) Backeb., <i>N. ottonis</i> (Lehm.) A.Berger, <i>N. scopia</i> (Spreng.) A.Berger (Fig. 19), <i>Wigginsia</i> aff. <i>courantii</i> (Lem.) F.Ritter, <i>W. turbinata</i> (Arechav.) D.M.Porter.</p>
<p>Этимология: полтора года назад ушёл из жизни Георгий Вольский (1947-2019) – легенда отечественного кактусоводства, член Международной организации по изучению суккулентных растений (IOS), в течение многих лет возглавлявший Санкт-Петербургский клуб кактусистов, автор многочисленных публикаций (илл. 20). В память о нём и назван этот вид.</p>	<p>Etymology. The species is named in honour of Georgii Volsky (1947-2019) who passed away eighteen months ago. He was a biochemistry tutor in St. Petersburg State University, a member of IOS and president of St. Petersburg’s C&S club for several decades. He was an ardent popularizer of succulent plants, especially cacti, and a prolific author (Fig. 20).</p>
<p>Природоохранный статус. Мы наблюдали лишь несколько групп растений <i>Gymnocalycium volskyi</i>. Окружающий ландшафт малопригоден для сельскохозяйственной деятельности, но местные жители используют эти места в качестве пастбищ для скота. Что, конечно же, не увеличивает численность популяции данного вида (см., например, илл. 6). Поскольку на сегодня отсутствует какая-либо информация о других популяциях, то можно предположить статус «Уязвимые» (VU-D2). Отсутствие дорожной инфраструктуры и надвигающиеся с юга тучи не позволили нам изучать местность более детально. Поэтому пока корректнее придать нашему таксону статус «Недостаток данных» (DD).</p>	<p>Conservation status. We observed only several groups of plants belonging to <i>Gymnocalycium volskyi</i>. Surrounding country is poorly suited for agricultural purposes, but local populace uses the territory for pasturing, thus impeding growth of the species population (e. g., see Fig. 6). At present there is no data on existence of other populations, so it would be reasonable to suggest to list the species as “Vulnerable” (VU-D2). Poor roads and storm gathering in the south made it impossible to study the locality in detail. Therefore it would be more proper to assign “Data Deficient” (DD) status to this taxon.</p>
<p>Сравнительное обсуждение:</p>	<p>Comparative discussion:</p>
<p><i>Gymnocalycium volskyi</i> более всего похож на <i>Gymnocalycium netrelianum</i> (Monv. ex Labour.) Britton & Rose. Самое важное отличие – однополые цветки последнего. Однополые цветки в роде <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff. ex Mittler – не такая уж и редкость. Но, если у аргентинских видов (<i>Gymnocalycium bruchii</i> (Speg.) Hosseus, <i>Gymnocalycium carolinense</i> (Neuhuber) Neuhuber) при определённых условиях функционально-мужские и функционально-женские цветки могут иметь нормально развитые соответственно пестики и тычинки, то у бразильских и уругвайских видов таких случаев авторам наблюдать не доводилось – из мужских (тычиночных) цветков даже при внешне нормальном развитии редуцированного органа (пестика) никогда не развивались плоды². Кроме того, <i>G. netrelianum</i> характеризуется более крупным стеблем (до 100 мм в культуре), бóльшим количеством рёбер – 14 (до 20 на старых экземплярах), меньшим числом более жёстких колючек цвета слоновой кости – обычно 7, почти всегда наличием центральной колючки на старых экземплярах, короткой цветочной трубкой – менее 10 мм, круглыми плодами (илл. 21-23). У <i>Gymnocalycium denudatum</i> (Link & Otto) Pfeiff. более массивный стебель (более 100 мм диаметром у старых экземпляров), меньшее количество в той или иной степени</p>	<p><i>Gymnocalycium volskyi</i> resembles <i>Gymnocalycium netrelianum</i> (Monv. ex Labour.) Britton & Rose most of all. The most important difference between the two is the unisexual flowers of the latter. Unisexual flowers in the genus <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff. ex Mittler are not rare at all. Though functionally male flowers or functionally female flowers in Argentinean species (e. g. <i>Gymnocalycium bruchii</i> (Speg.) Hosseus, <i>Gymnocalycium carolinense</i> (Neuhuber) Neuhuber) under certain conditions may have normally developed pistils and stamens, the case is somewhat different with Uruguayan and Brazilian species. The authors had never had an occasion to observe such cases, i.e. male (staminal) flowers never developed into fruits even if the reduced organ (pistil) was normal in outward appearance.³ In addition, <i>G. netrelianum</i> is characterized by larger stem (up to 100 mm in culture), greater number of ribs (14, up to 20 in old specimens), lesser number of stiffer ivory-coloured spines (usually 7), old specimens almost always have central spines. The flower tube is shorter, less than 10 mm long, the fruit is round (Fig. 21-23). <i>Gymnocalycium denudatum</i> (Link & Otto) Pfeiff. has more massive stem (more than 100 mm in diameter in old specimens), lesser number of ribs (5-6 to 8), flat to</p>

² Такую же «статистику» нам привёл и итальянский специалист Массимо Мерегалли, у которого ещё недавно была, пожалуй, наиболее внушительная коллекция бразильско-уругвайских гимнокалициумов.

³ Italian specialist Massimo Meregalli, who until recently owned perhaps the most impressive collection of gymnocalyciums from Brazil and Uruguay, gave us similar data.

плоских рёбер – 5-6 (до 8), меньшее число колючек – обычно 3-5, цветки крупнее – до 75 мм длиной и диаметром, чисто-белые по окраске, завязь крупнее – 20 мм и более, семена также крупнее – до 2,6 мм (илл. 24-26).

Стебель *Gymnocalycium uruguayense* Britton & Rose не такой глянцевый, рёбра заметно бугорчатые, колючки более мощные, числом обычно 3 (реже – 5), чаще прямые, иногда немного изогнутые, роговые до светло-коричневых. Цветки колокольчатые, с короткой трубкой, всегда однополые – мужские или женские, плоды круглые до продолговатых (илл. 27-29).

Ну и, наконец, *Gymnocalycium leeanum* (Hook.) Britton & Rose. Большинство современных специалистов трактуют этот таксон как *Gymnocalycium reductum* subsp. *leeanum* (Hook.) Papsch и, соответственно, «размещают» его достаточно далеко от границы с Бразилией – на юге аргентинской провинции Буэнос-Айрес (Charles 2009, Papsch 2000).

various extent, lesser number of spines (usually 3-5), larger pure white flowers (up to 75 mm long and in diameter), larger ovary (20 mm and more), seeds are also larger, up to 2.6 mm (Fig. 24-26).

Stem of *Gymnocalycium uruguayense* Britton & Rose is not so glossy, ribs are noticeably tuberculate, spines are stronger, usually 3 (more rarely 5), more often straight, sometimes slightly bent, horn coloured to light brown. Flowers bell-shaped, short-tubed, always unisexual – male or female, fruits round to oblong (Fig. 27-29).

And finally, *Gymnocalycium leeanum* (Hook.) Britton & Rose. Most of today's specialists treat this taxon as *Gymnocalycium reductum* subsp. *leeanum* (Hook.) Papsch and accordingly place it fairly far from the Brazilian border, in the south of Argentinean province of Buenos Aires (Charles 2009, Papsch 2000).



Илл. 9-12. *Gymnocalycium volskyi* VG-1684: бутоны (9); обоеполюый цветок (10); вариабельность окраски цветков (11); разрез цветка (12)



Илл. 9-12. *Gymnocalycium volskyi* VG-1684: цветочная трубка и веретеновидный плод (13); вскрытый плод с бледно-розовой пульпой (14); семена (15) (фото 15: Volker Schädlich, Германия)



Илл. 16. *Echinopsis multiplex* VG-1647, Sierra de Aceguá, 294 м. **Илл. 17.** *Frailea* aff. *pygmaea* VG-1686, Sierra de Aceguá, 300 м. **Илл. 18.** *Notocactus concinnus* var. *aceguensis* VG-1649, Sierra de Aceguá, 291 м. **Илл. 19.** *Notocactus scopa* VG-1647. Фото 17, 19 – Натальи Пономарёвой



Илл. 20. Георгий Вольский (1947-2019). Фото из архива Санкт-Петербургского клуба кактусистов им. Г. Г. Вольского. **Илл. 21.** *Gymnocalycium netrelianum* VG-439, Uruguay, east of Zapican, 225 м.
Илл. 22. *G. netrelianum* VG-1463, Uruguay, Estancia La Lorencita, 120 м (фото 21, 22: Наталья Пономарёва).
Илл. 23. Круглый плод *G. netrelianum* VG-439. **Илл. 24.** *Gymnocalycium denudatum* VG-1638, Brazil, Serra dos Mouras, 197 м. **Илл. 25.** Длинная цветочная трубка *G. denudatum* Gf-018, Brazil, Minas do Camaqua



Илл. 26. Роскошный цветок *Gymnocalycium denudatum* VG-1703, Brazil, Guarda Velha, 262 м.

Илл. 27. Мужской цветок *G. uruguayense* var. *roseiflorum* VG-458, Uruguay, Cda. de los Novios, 145 м.

Илл. 28. Женский цветок *G. uruguayense* VG-456, Uruguay, Arroyo Pelado, 212 м (слева) и мужской цветок *G. uruguayense* var. *roseiflorum* VG-458 (справа). **Илл. 29.** Разрез мужского цветка *G. uruguayense* var. *roseiflorum* VG-455, Uruguay, Pintado Grande, 221 м

При сравнении *G. volskyi* с другими таксонами у нас возникли сомнения в правомерности отнесения некоторых популяций к виду *G. denudatum*. Так, например, растения, известные под названием «*G. denudatum* subsp. *angulatum*», характеризуются меньшим размером, большей склонностью к произрастанию группами, серо-голубовато-зелёным стеблем, 7-9 относительно узкими рёбрами с выраженными тупыми бугорками⁴, 5-7 колючками, небольшими (по сравнению с типовым подвидом *G. denudatum* subsp. *denudatum*) цветками 40×40 мм, более мелкой (12 мм длиной) завязью (Prestlé 2004). По таким характеристическим признакам данный подвид гораздо лучше вписывается в рамки вида *G. volskyi*.

***Gymnocalycium volskyi* subsp. *angulatum* (Prestlé) V.Gapon, Chikin, Ponomareva, Protopopov & Schelkunova comb. nov.**

Basionym: *Gymnocalycium denudatum* (Link & Otto) Pfeiffer ex Mittler subsp. *angulatum* Prestlé – *Gymnocalycium* 17(2): 573 [2004]

Typus: PR 780, Brazil, Rio Grande do Sul, Caverá (ICN).

Диагноз: отличается от типового подвида более светлым стеблем, чуть меньшим количеством рёбер (до 11 на старых экземплярах), меньшим числом колючек (обычно 7 против 9), бледно-жёлтыми до белых цветками с бледно-розовой горловиной (илл. 30-35).

Diagnosis: differs from type subspecies by lighter-coloured stem, slightly lesser number of ribs (up to 11 in old specimens), lesser number of spines (usually 7 vs. 9), light-yellow to white flowers with light-pink throat (Fig. 30-35).

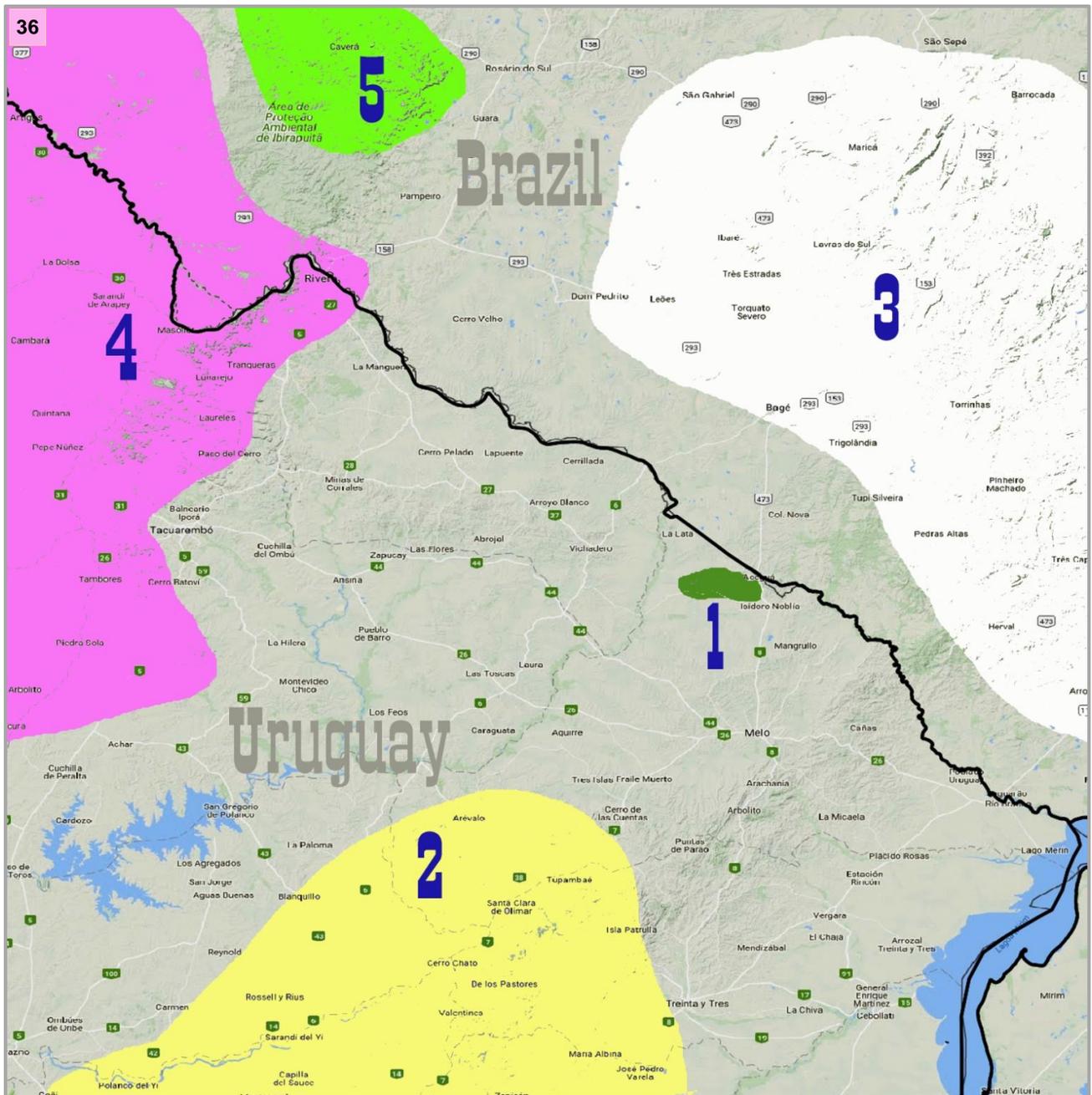
⁴ Вероятно, из-за чего таксон и получил название: *angulatus* – «угловатый» с лат.

Распространение: Бразилия, Риу-Гранди-ду-Сул, невысокие (средняя высота – 174 м) горы Серра-ду-Кавера́ между Алегрети, Розариу-ду-Сул и Сантана-ду-Ливраменту (см. карту на илл. 36).

Distribution: Brazil, Rio Grande do Sul, low mountains Serra do Caverá (mean height 174 m) between Alegrete, Rosário do Sul and Santana do Livramento (Fig. 36).



Илл. 30, 31. *Gymnocalycium volskyi* subsp. *angulatum* VG-1428, Brazil, Serra do Caverá, 124 м.
Илл. 32. *G. volskyi* subsp. *angulatum* VG-1617, Brazil, Campos do Alegrete, 173 м. Фото 30, 32 – Наталья Пономарёвой. Илл. 33-35. Бутоны (33), разрез цветка (34) и семена (35) *G. volskyi* subsp. *angulatum* VG-1428. Фото 35 – Volker Schädlich



Илл. 36. Карта северо-востока Уругвая и юга Бразилии (цифрами обозначены схематические ареалы таксонов, рассматриваемых в статье:
 1 – *Gymnocalycium volskyi*; 2 – *G. netrelianum*; 3 – *G. denudatum*; 4 – *G. uruguayense*; 5 – *G. volskyi* subsp. *angulatum*.
 Карта подготовлена с помощью Mario Wick (Германия)

Сеянцы обоих подвидов *G. volskyi* развиваются быстро и необременительны в культивировании (илл. 37). Растения не требуют обильной инсоляции в период вегетации и каких-либо специфических условий зимовки. Зимнее содержание – одинаково успешное от сухого при +5°C (изредка допустимо понижение температуры вплоть до 0°C) до +18°C с редким увлажнением. Взрослые растения цветут в наших условиях с мая по август.

Надеемся, что представленный в этой публикации вид привлечёт внимание не только специалистов, но также любителей и коллекционеров гимнокалициумов.



Илл. 37. Годовальные сеянцы *Gymnocalycium volskyi*

G. volskyi интересен своим габитусом: глянцевый, не очень крупный плоский стебель с крупными, хорошо опушёнными ареолами и красиво распластанными колючками (илл. 38). Добавим, что для многих растений подвида *G. volskyi* subsp. *angulatum* характерны ареолы с эффектным золотисто-жёлтым опушением (илл. 39)!



Илл. 38. *Gymnocalycium volskyi* VG-1684. Илл. 39. *G. volskyi* subsp. *angulatum* VG-1428

Авторы выражают благодарность Rodrigo Pontes (Бразилия) – за помощь в организации поездки; Volker Schädlich и Mario Wick (Германия) – за помощь в иллюстрировании статьи; Eberhard Scholz и Klaus Wutzler (Германия) – за помощь в определении названий растений; Gert Neuhuber и Walter Till (Австрия) – за помощь в подготовке материала для гербария.

Литература:

- Герлофф, Н., Метцинг, Д. (2002). Гимнокалициумы в Южной Бразилии. – Кактус-Клуб 2002(2): 35-44.
 Charles, G. (2009): *Gymnocalycium* in Habitat and Culture.-Eigenverlag-Stamford.
 Charles, G. & Meregalli, M. (2008). Our latest thoughts on *Gymnocalycium*. – Cactaceae Systematics Initiatives 24: 21-24.
 Gerloff, N., Metzinger, D. (2002). Zur Verbreitung der Gattung *Gymnocalycium* in Südbrasilien. – KuaS 53(2): 29-39
 Gerloff, N. (1993). Am Heimatstandort des *Gymnocalycium denudatum* Pfeiffer ex Mittler. – Gymnos 10(19): 11-19.
 Papsch, W. (2000): Die pampinen *Gymnocalycien* 2. *Gymnocalycium reductum* subsp. *leanum* (Hooker) Papsch. – *Gymnocalycium* 13(3): 363-372.
 Prestlé, K.-H. (2004): *Gymnocalycium denudatum* (Link & Otto) Pfeiffer ex Mittler. – *Gymnocalycium* 17(2), p. 569-578.
 Stuchlík, S. (2010): Kaktusy Rio Grande do Sul. – Kaktusy XLVI Special 2010/1: 20-21.

Все фото, за исключением особо оговорённых, – Виктора Гапона.
 All photos by Victor Gapon, unless otherwise stated.

Исправление / Errata

В статье «Коллекция Мирослава Наксеры» в «КК» 2020/1: 56-64 подпись к илл. 22 на с. 61 следует читать следующим образом: **Илл. 22. *Echinomastus johnsonii*.**

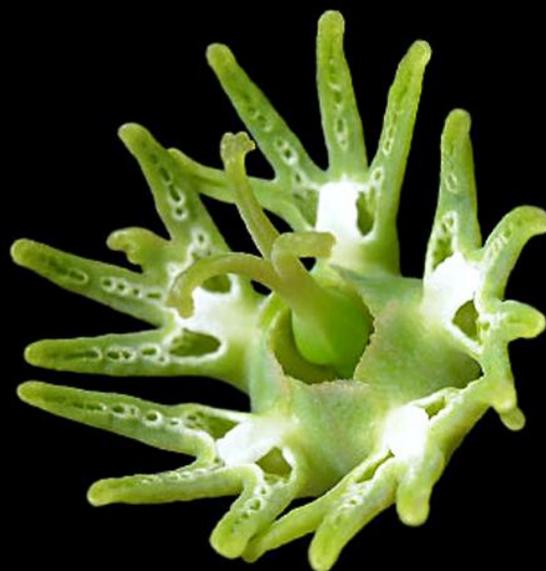
С благодарностью Владимиру Малову (США) за замеченную ошибку,

Наталья Пономарёва

Т глазами художника / A different point of view

Художественные фотографии Эвелин Дурст

Представляем вашему вниманию очередные фотоработы Эвелин Дурст из Италии. На снимках – циатии молочаев (особые соцветия, распространённые у растений рода *Euphorbia*). Верхний ряд – *Euphorbia croizatii* (слева), редкая *E. charleswilsoniana*, нижний ряд – *E. sipolisii* (слева), *E. globosa*.



«Ленинец», или *Eriosephala lenninghausii*

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

For a long time this cactus has been known as "*Eriocactus lenninghausii*". This taxon had been mentioned for the first time 125 years ago, as *Pilocereus lenninghausii*. The author of the name was Ferdinand Haage, a grandson of the founder of the nursery and famous trading house «Kakteen-Haage» (Erfurt, Germany). In the years that followed this species found itself in the genera *Echinocactus* (1900), *Malacocarpus* (1922), *Notocactus* (1929), *Eriosephala* (1940), *Eriocactus* (1942) and *Parodia* (1982). In the end, in the 21st century, the taxon "returned" to the genus *Eriosephala*. The good thing is that the specific epithet has never been changed.



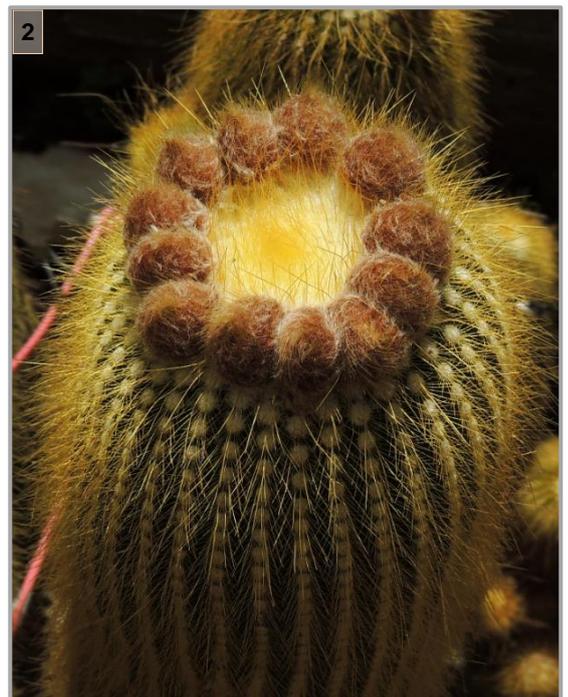
Nowadays we well know that this cactus had been named after Guillermo Leninghaus, a Brazilian cactophile of German origin. Guillermo Leninghaus lived in Porto Alegre, the capital of Rio Grande do Sul, and in 1894 shipped first specimens of the then new find to Erfurt. Therefore correct spelling of the species should be with double "n" – *Eriosephala lenninghausii*.

It grows in the southernmost Brazilian state Rio Grande do Sul, on hard-to-reach stone outcrops of the mountain slopes overgrown with tropical wood. Though «The New Cactus Lexicon» indicates also Paraguay and Uruguay as areas of this species distribution (p. 220), this assertion should be treated with much caution.

Этот симпатичный «волосатик», наверное, знаком всем любителям кактусов (илл. 1). Такой очаровывает сразу! Его почти «шерстяные» бутоны и мягкие колючки (илл. 2) вызывают даже желание погладить. А крупными «шёлковыми» цветками (илл. 3) он окончательно завоёвывает ваше сердце... Привлекателен этот кактус и в юности – пушистый и яркий (илл. 4), и в солидном возрасте – степенный родитель с многочисленным потомством (илл. 5). Часто встречается информация о том, что растение зацветает очень поздно, но это не всегда так – например, у нас в коллекции цвели и «малыши» (илл. 6).

Целую коллекцию таких красавцев маловероятно увидеть в России, а вот в Бразилии в гостях у Инго Хорста – сына Леопольда Хорста – мне довелось наблюдать такое чудо (илл. 7, 8)!

Многие, как и я, называют его «ленинцем», но хочу уточнить, что никакого отношения к Владимиру Ильичу Ленину он не имеет. Псевдонимом «Ленин» Ульянов начал пользоваться только в 1901 году, а первое название героя этой заметки – *Pilocereus lenninghausii* – появилось ещё в 1895 году (илл. 9). Автором названия был Фердинанд Хаге – внук основателя питомника и известной торговой фирмы *Kakteen-Haage* (г. Эрфурт). Этот вид привлекает внимание не только любителей, но и кактологов. Так, в последующие 125 лет он оказывался в родах *Echinocactus* (1900 г.), *Malacocarpus* (1922 г.), *Notocactus* (1929 г.), *Eriosephala* (1940 г.), *Eriocactus* (1942 г.), *Parodia* (1982 г.).



Илл. 1. *Eriosephala lenninghausii*. Илл. 2. Бутоны *E. lenninghausii*



Илл. 3. Цветение *Eriosephala lenninghausii*. Фото – Ларисы Зайцевой (Челябинск).

Илл. 4. Молодой экземпляр *E. lenninghausii*. **Илл. 5.** *E. lenninghausii* "var. *longispina*".

Илл. 6. Цветение молодого экземпляра *E. lenninghausii*. Фото – Виктора Гапона (Краснознаменск)

Все эти годы эпитет не содержал удвоенной буквы «n». Но в 1981 г. вышел и до сих пор популярный во всём мире справочник *Kakteen von A bis Z* очередного члена кактусной династии – Вальтера Хаге. И в нём содержались ценные сведения о происхождении названия вида (с. 320). Оказывается, кактус был назван по фамилии бразильского любителя кактусов немецкого происхождения Гилермо Леннингауза (Guillermo Leninghaus), проживавшего в Порту-Алегри – столице бразильского штата Риу-Гранди-ду-Сул, и в 1894 году отправившего первые экземпляры этой новинки в Эрфурт. В фамилии бразильца содержится удвоенная буква «n», следовательно, она должна присутствовать в видовом эпитете. Современные кактологи поначалу как-то пропустили эту важную информацию, и только в последнее десятилетие правильное название (*Eriosephala lenninghausii*) всё чаще встречается в кактусных публикациях.



9 Ich hatte eine Menge Fragen auf dem Herzen, deren Beantwortung ich aus der GRUSON'schen Sammlung erhoffte. Zunächst beschäftigte mich schon seit langem der Gedanke, was eigentlich der *Echinocactus Schumannianus* Nic. sei. Ich konnte die Vermutung nicht unterdrücken, daß er eine entschiedene Ähnlichkeit mit *Pilocereus Leninghausii* Haage sen. hat und sicher mit ihm verwandt ist. Diese bisher nirgends beschriebene Pflanze stammt, wie mir der Autor selbst in Magdeburg zu erzählen die Güte hatte, gleich dem *Echinocactus Haselbergii* Haage sen., jene Seltenheit, die jetzt nur noch in sehr spärlichen Exemplaren vorhanden ist, aus dem Staate Rio Grande do Sul in Süd-Brasilien. Der *Echinocactus Schumannianus* Nic. ist ein Bürger von Uruguay, so daß bei der nahen Berührung beider Staaten die Verwandtschaft nicht überraschen kann. Herr MATHSSON hat nun in diesem Frühjahr die letzt-erwähnte Pflanze zur Blüte gebracht; sie ist mäßig groß, am Fruchtknoten dicht behaart und von rein gelber Farbe, hat also entschieden die Charaktere eines *Echinocactus*. Ich glaube nun vermuten zu dürfen, daß auch *Pilocereus Leninghausii* Haage sich in den Blüten gleich verhalten wird, und daß auch er ein *Echinocactus* ist, der nach Art von *E. Scopa* Lk. säulenförmige Gestalt annimmt, so daß wohl der Name in *Echinocactus Leninghausii* umzuändern sein wird.

Илл. 7, 8. Фрагменты коллекции *Eriosephala leninghausii* из различных мест произрастания в питомнике Инго Хорста (Бразилия). **Илл. 9.** Фрагмент страницы с первым упоминанием таксона, "Monatsschrift für Kakteenkunde" 5: 147 (Oktober 1895)

Произрастает наш любимец на труднодоступных (а реально – недоступных) каменистых выходах заросших тропическим лесом горных склонов в самом южном бразильском штате – Риу-Гранди-ду-Сул. Правда, в общепринятом сегодня на Западе справочнике *The new Cactus Lexicon* в качестве области распространения таксона указаны также Парагвай и Уругвай (с. 220), но это больше из серии «не верь глазам своим».

Подобраться близко к растениям в природе без риска для жизни практически невозможно, что является хорошей защитой от истребления их главным «другом» – человеком. Но горы в Бразилии старые, постепенно разрушаются, леса и люди наступают, благодаря чему некоторые микропопуляции уже исчезли. С другой стороны, с развитием исследовательской базы (дроны, например), возможно, ещё будут обнаружены новые места обитания.

Выделяют несколько внутривидовых таксонов:

- *Eriosephala lenninghausii* subsp. / var. / f. *minor*;
- *Eriosephala lenninghausii* “var. *longispina*”;
- *Eriosephala lenninghausii* f. *apelii*;
- *Eriosephala lenninghausii* ‘Alba’.

Так как в описании *E. lenninghausii* var. *minor* (илл. 10) длина колючек приводится до 5,5 см, то необходимость выделения *E. lenninghausii* “var. *longispina*” в качестве отдельной разновидности отпадает. А два последних таксона без проблем определяются визуально (илл. 11,12)!



Илл. 10. *Eriosephala lenninghausii* var. *minor*. Фото – Виктора Гапона (Краснознаменск). **Илл. 11.** *E. lenninghausii* f. *apelii*. Фото – Станислав Стухлик (Чехия). **Илл. 12.** *E. lenninghausii* ‘Alba’, коллекция Инго Хорста (Бразилия)

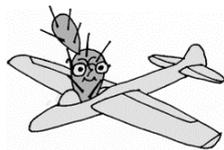
Записки путешественника

ЮАР-2019: от Кейптауна до Лесото и обратно!

Часть 2.

Юрий Беляев (Санкт-Петербург)

In November of 2019 a team from St. Petersburg C&S Club travelled through the Republic of South Africa. The team started with national park Tafelberg, then moved on to the floral regions of Southern and Eastern Cape (see "Kaktus-Klub" 2020-1, pp. 17-28). From there the travellers proceeded to the Great Karoo region and Swartberg Mountain range, making a stop at the Karoo National Park. Detailed account of the journey is given by the club chairman Yuri Belyaev and is well illustrated with photos of succulent and other plants. Disclaimer: not being a specialist on the South African flora, the author does not make a claim to correct identification of the pictured plants. Part 2. To be continued in the next issue...



Первая часть моего рассказа¹ была посвящена восточному побережью ЮАР, которое мы покинули на седьмой день нашего путешествия. После 700-километрового броска вокруг Лесото, занявшего почти весь световой день, мы оказались в городе Гарьеп на окраине Кару – так называется обширный пустынный регион, расположенный между долиной реки Оранжевая на севере и лежащими вдоль побережья Африки горами на юге. Кару объединяет полупустынные плато и межгорные впадины, которые разделяют на Большое Кару, Малое Кару, Верхнее Кару и Танква-Кару. Высота над уровнем моря большей части территории не превышает 750 м, и только Верхнее Кару представляет собой плато на высоте 1000–1300 м. Среднее количество выпадающих здесь осадков постепенно снижается с востока на запад – от 400 мм на восточной границе до 100 мм на западной. Осадки выпадают преимущественно зимой, т.е. к ноябрю, который в ЮАР является последним весенним месяцем, большая часть этого региона уже успевает высохнуть.

Гарьеп, по сути, – захолустье! Главная достопримечательность городка – плотина ГЭС на реке Оранжевая (илл. 1), образующая самое большое водохранилище в ЮАР. Менее чем за 5 000 руб. (в пересчёте на наши деньги) мы арендовали тут огромный дом в «бурском» стиле, хозяйка которого, приятная пожилая дама, встретила нас у АЗС на въезде в город, чем здорово облегчила поиск места грядущего ночлега. Утром мы с удовольствием прогулялись по территории прилегающего к дому участка, где наряду с местными растениями наша хозяйка выращивала и американские суккуленты: эчеверии, трихоцереусы, тефроактусы, маммиллярии и др., высаженные на «грядки» и в групповых посадках в вазонах разной формы (илл. 2, 3).

Река Оранжевая названа в честь герцога Вильгельма V Оранского, а вовсе не за цвет воды, который, скорее, соответствует цвету кофе с молоком, нежели оранжевому. До нашего путешествия река Оранжевая вызывала у меня ассоциации лишь с прочитанным в юности романом «Капитан Сорвиголова» французского писателя Луи Буссенара о войне за независимость двух бурских республик – Трансвааля и Оранжевой – против английских колонизаторов. Теперь же у меня появилась возможность увидеть эту реку воочию! Окрестности водохранилища были выжжены палящим солнцем, как и долина реки выше по течению: зелень попадалась только в пойме, у самой воды. Здесь мы встретили множество кринумов (*Crinum* sp.)², которые, к сожалению, уже отцвели (илл. 4). На скальных выходах лишь «зажаренные» алоэ привлекали наш взгляд...

Дальнейший наш путь лежал в сторону города Бофорт-Уэст. Сухие саванны постепенно переходили в Большое Кару (илл. 5). Несколько подъёмов на каменистые возвышенности разочаровали: плотная пожухлая трава не давала шансов суккулентной флоре, а эфемероиды, переживающие период засухи в виде луковиц, клубней или корневищ, после потери «ботвы» разыскать было абсолютно невозможно! Между Ханове́ром и Ричмондом наше внимание привлёк участок местности, выделявшийся серым цветом на рыже-буром фоне. Здесь был выход скальных пород, практически абсолютно лишённый растительности, где мы встретили миниатюрные пеларгонии (илл. 6), а чуть в стороне – *Mesembryanthemum dinteri*.

¹ См. «КК» 2020/1: 17-28. Окончание записок Ю. Беляева планируется опубликовать в следующем номере КК. – Ред.

² Не являясь специалистом по флоре Южной Африки, автор не претендует на точную идентификацию растений на представленных иллюстрациях.



Илл. 1–3. Гарьеп: плотина на реке Оранжевая (1), *Haworthia reinwardtii* (2) и *Pleiospilos compactus* (3) в частном саду. **Илл. 4.** Недалеко от Гарьепа: *Crinum* sp. (*bulbispermum* aff.) в пойме реки Оранжевая.

Илл. 5, 6. Между ХанOVERом и Ричмондом: ландшафт (5) и *Pelargonium* sp. на обломках скальных пород (6)

Первое действительно интересное место после более тысячи километров «скуки» мы нашли в невысоких горах перед городом Нелспоорт. На пронизанном руслами пересохших ручьёв равнинном участке между шоссе и горами (илл. 7) мы встретили несколько видов цветущих кустарниковых мезембриантемовых (илл. 8-10), а на заливаемых водой плоских местах – луковичы, которые мы идентифицировали как *Boophone disticha* (илл. 11). На склонах же нам удалось обнаружить *Trichodiadema* sp., которые представлены тут совершенно миниатюрными растениями – как с привычными розово-малиновыми, так и с практически белыми (как у *T. peersii*) цветками (илл. 12). Также хочу упомянуть два вида миниатюрных толстянок – *Crassula capitella* и *Crassula* sp. (*montana* aff.). Эти виды нам попадались и позже, но тут, при первой встрече, они вызвали настоящий восторг (илл. 13, 14)!



Илл. 7. Ландшафт перед Нелспоорт. Илл. 8-10. Наши находки в гористой местности перед Нелспоорт: маленький *Lampranthus stipulaceus* aff. (8), цветок *L. stipulaceus* aff. (9), *Mesembryanthemum brevicarpum* aff. (10)



Илл. 11-14. Наши находки в гористой местности перед Нелспоорт: предположительно *Boophone disticha* (11), *Trichodiadema peersii* aff. с белым цветком (12), *Crassula capitella* (13), *Crassula montana* aff. (14)

Бофорт-Уэст оказался приятным небольшим городом с архитектурой рубежа XIX-XX вв. Рядом с ним расположен Национальный парк Кару, который и стал нашей главной целью на следующий день! Парк площадью 750 кв. км интересен своей флорой и фауной и разделён на две части: бóльшая часть предназначена для езды на автомобиле, а меньшая, огороженная забором из плотной колючей проволоки под напряжением, – для пеших прогулок. По сути, парк является заповедником дикой природы в районе Большого Кару (илл. 15). Во время поездки по его территории мы увидели зебр, страусов, антилоп спрингбок и куду (илл. 16), бабуинов, бородавочников, черепах!



Илл. 15, 16. Национальный парк Кару: ландшафт Большого Кару (15) и антилопы куду и спрингбок(16)

Настоящим «эльдorado» для нас оказались пешеходные маршруты! Проложенные по пересечённой местности тропинки были обозначены цветными отметинами на камнях, что помогало не заблудиться и не сбиться с маршрута. Вдоль маршрута размещено множество табличек с названиями растений, что сильно нас выручало при попытках идентифицировать те или иные виды. К сожалению, мы прибыли в парк в засушливый сезон, поэтому большинство растений не цвели. Лучше всего себя чувствовали те из них, что высажены у административных зданий: заботливые сотрудники парка регулярно их поливают. В естественных же условиях многие растения жестоко страдали от засухи! Мы встретили тут *Adromischus* sp. (*maculatus* aff.), *Aloe claviflora*, *Anacampseros* sp. (*filamentosa* aff.), *Crassula subaphylla* и другие виды толстянок, *Euphorbia stellispina*, *Haworthia* sp. (*tortuosa* aff.), *Pachypodium succulentum*, *Pleiospilos compactus*, *Sarcocaulon crassicaule*, *Senecio* sp., множество кустарниковидных мезембриантемовых, в т. ч. уже знакомую нам *Trichodiadema* sp. (илл. 17-25).



Илл. 17-22. Растения Национального парка Кару: *Aloe claviflora* (17), *Anacampseros filamentosa* aff. (18), *Euphorbia stellispina* (19), *Haworthia tortuosa* aff. (20), *Pachypodium succulentum* (21), *Pleiospilos compactus* (22)



Илл. 23-25. Растения Национального парка Кару: *Pleiospilos compactus* (23), *Sarcocaulon crassicaule* aff. (24), *Trichodiadema densum* aff. (25)

После Национального парка Кару мы отправились в сторону города Принс-Альберт, где нас ждала ночёвка в гостиничном комплексе *Bushman Valley* в горах Свартберг. Город расположен в очень живописном месте – в устье долины между двумя горными хребтами. Такое расположение обеспечивает близость к интереснейшей природе (илл. 26) и практически полное отсутствие мобильной связи! Сильный ветер в течение всего вечера и ночи насквозь продувал наш деревянный дом, стены которого повсеместно имели заметные щели. Но тёплые постели с электроодеялами сделали ночёвку вполне комфортной, так что наутро мы проснулись бодрыми и полными сил. После быстрого завтрака я отправился на правую сторону долины, где среди обломков скал и каменистых осыпей встречались мощные заросли *Portulacaria afra* и более мелких кустарников, включая группы *Crassula arborescens*, *C. perforata*, *Tylecodon wallichii*, разные кустарниковые мезембриантемовые, молочаи и крестовники, а из более мелких видов – *Crassula* sp. (*deltoidea* aff.), *Rhombophyllum dolabriforme*, *Drosanthemum* sp. (*hispidum* aff.), *Sarcocaulon crassicaule* и др. (илл. 27-36). Тут я также увидел небольшое стадо очень симпатичных копытных, похожих на косуль, и дасси – крупных грызунов, которые резво прыгали по скалам, не подпуская к себе близко.

Ближе к полудню мы осмотрели и сам Принс-Альберт, который с его викторианской архитектурой явился, пожалуй, самым симпатичным из всех городов, что мы посетили (илл. 37)! Отведав в ресторане «Виктория» ройбуш-капучино с бургерами из антилопы куду, с удовольствием прогулялись по центральной улице города, где видели замечательный суккулентный сад, в котором представлены как местные виды, так и агавы, северо- и южноамериканские кактусы, аллюодии и другие растения (илл. 39, 40). Просто мечта!



Илл. 26. *Euphorbia clandestina* aff. по дороге на Принс-Альберт. **Илл. 27-30.** В заповеднике Свартберг в горах Оуклуф у г. Принс-Альберт: *Crassula arborescens* (27, 28), *C. perforata* (29), красивый кустарник из мезембриантемовых (30)



Илл. 31-35. В заповеднике Свартберг в горах Оуклуф у г. Принс-Альберт: *Tylecodon wallichii* (31), *Senecio longiflorus* aff. (32), *Crassula deltoidea* aff. (33), *Drosanthemum hispidum* aff. (34) и *Sarcocaulon crassicaule* aff. (35)



Илл. 36. В заповеднике Свартберг в горах Оуклэф у г. Принс-Альберт: *Rhombophyllum dolabriforme*.
Илл. 37. Город Принс-Альберт: колониальная архитектура



Илл. 38-40. Город Принс-Альберт: урна из бочки с изображением *Bijlia sana* на улице (38), группа кактусов у гостевого дома «Кару-Руст» (39) и *Mesembryanthemum hypertrophicum* aff. (40)

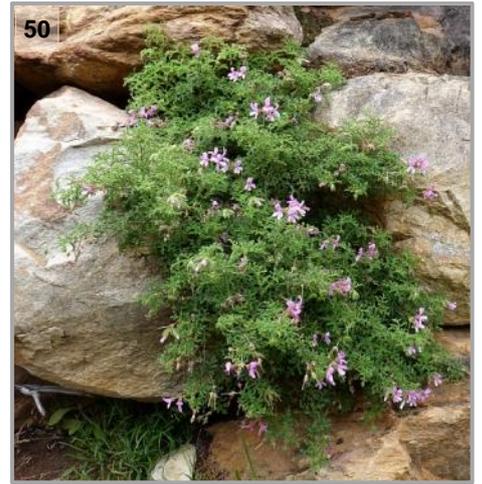
Покидая Принс-Альберт, мы оставили позади Большое Кару и оказались в красивейших горах Свартберг. Часть земель здесь занята под сельскохозяйственные угодья, в том числе виноградники, большинство же склонов покрыты дикой растительностью. Осадков тут заметно больше, чем в окружающих долинах, что благоприятно отражается на растительности. Пересекая горы по трассе №12, миновали перевал Мейрингспоорт, где полюбовались водопадом и немного намokли под начинавшимся дождеком. Дорога иногда шла по таким узким ущельям, что скалы нависали над головой, местами же горы расступались и нашему взору открывались склоны, поросшие древовидными алоэ. Много всего интересного мы увидели в этих горах (илл. 41-53), и очень жаль, что у нас не было времени исследовать эти места более тщательно!



Илл. 41. Капская кобра в окрестностях г. Принс-Альберт. Илл. 42. В горах Свартберг: *Crassula perforata*



Илл. 43. Горы Свартберг по трассе R407. Илл. 44, 45. В горах Свартберг: *Crassula nudicaulis* aff. (44), *Aloe* sp. (45).
Илл. 46, 47. На перевале Мейрингспоорт в горах Свартберг: *Crassula* sp. (46) и дасси – капский даман (47)



Илл. 48-53. На перевале Мейрингспорт в горах Свартберг: *Crassula muscosa* (48), *Senecio talinoides* (49), *Pelargonium* sp. (50), нерукотворный наскальный сад (51), *Euphorbia* sp. (52), и бабуины (53)

Все фото – автора. / All photos by the author.

Очаровательные «сульки»

Sulcorebutia pulchra и Sulcorebutia callichroma

**Виктор Гапон (Краснознаменск)
Сергей Калининченко (Ростов-на-Дону)**

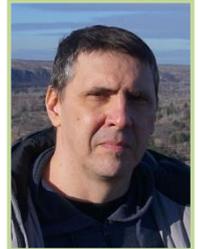


Fifty years ago, in 1970, professor Martín Cárdenas, a renowned Bolivian botanist, published *Rebutia pulchra*, nowadays known by its corrected name as *Sulcorebutia pulchra* (Cardenas) Donald. The exact locality of the new find had remained unknown since then and no original material had survived, neither live plants, nor herbarium specimens.

In subsequent period many cacti enthusiasts visited that region. In 1983 not far from Presto, Heinz Swoboda found plants which he labelled as HS 78 and HS 78a. These plants were for a long time regarded as that same *S. pulchra*, but the problem was that they did not fit exactly to the original description made by Martín Cárdenas (MC 6310).

In 2007 to the north-east of Presto, Johan de Vries found population VZ 642, plants from which fully matched the original description of *S. pulchra* (de Vries, 2010). But then the plants HS 78 were left without any name, so in 2012 Johan de Vries described them as *S. callichroma* (de Vries, 2012).

The authors thank Johan de Vries for his photos which allowed them to properly illustrate the article.



Ирина Лепехина (г. Истра): Растения, которые всю дорогу назывались *Sulcorebutia pulchra*, теперь в интернете нахожу под названием *S. callichroma*. Это разные виды, или одно и то же? Надо ли мне переписывать этикетки и какова ситуация с разновидностями *S. pulchra*?

Ровно 50 лет назад, в 1970 году, в конце своего жизненного пути профессор Мартин Карденас опубликовал описание *Rebutia pulchra*. Ошибка в написании эпитета (*pulcher* – прилагательное мужского рода) позднее была исправлена при переводе таксона в другой род; с тех пор этот кактус известен всем как *Sulcorebutia pulchra* (Cardenas) Donald. Место произрастания – боливийский департамент Чукисака, провинция Хайме-Суданьес, между Рио-Гранде и Престо, высота – 2400 м над ур. моря, тип – MC 6310 (Cardenas, 1970). Растения Карденасу предоставил Элиас Менесес (в честь которого была названа *S. menesesii*). Точное место находки осталось неизвестным, и никакого оригинального материала не сохранилось – ни живых экземпляров, ни в гербарии.

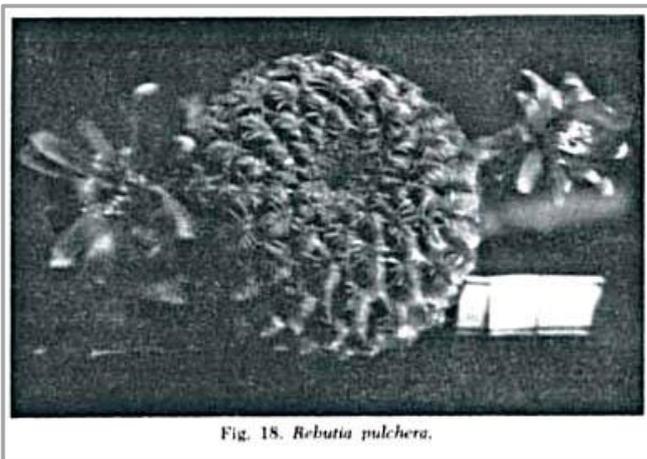


Fig. 18. *Rebutia pulchra*.

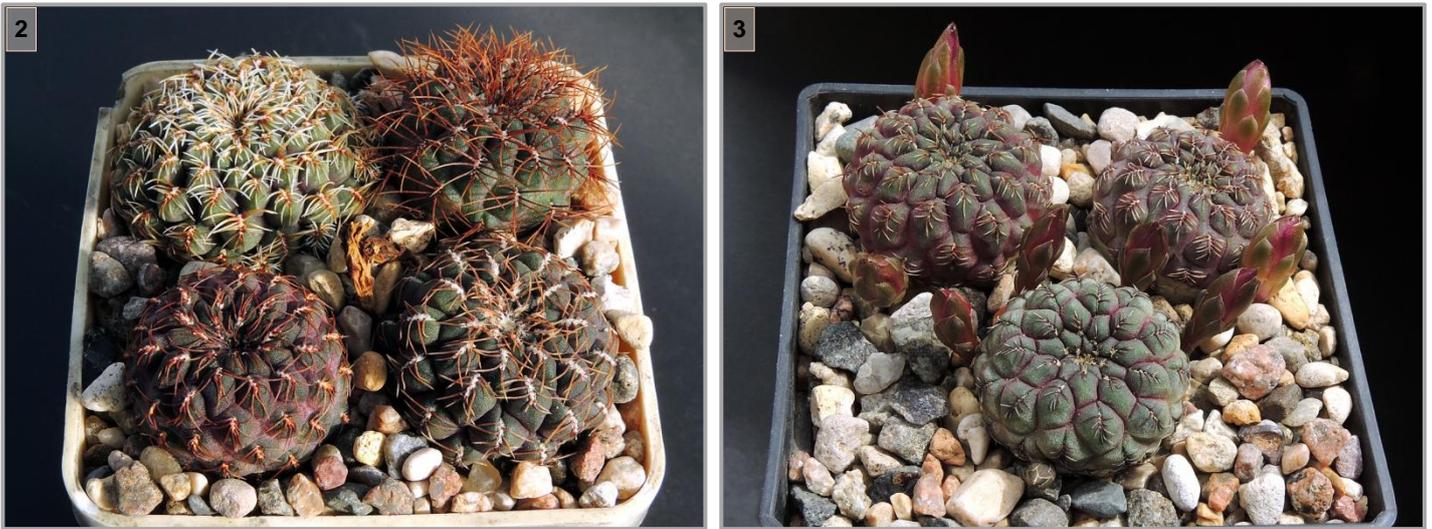
Илл. 1. Изображение *Rebutia pulchra* в первоописании (Cardenas, 1970)

В последующие годы данный регион посещало немало любителей кактусов и, в частности, рода *Sulcorebutia*. Те места действительно богаты на представителей этого популярного рода. К сожалению, единственная иллюстрация в протологе Карденаса чёрно-белая и, к тому же, не очень качественная, что оставляет большое поле для вольной интерпретации (илл. 1). В течение достаточно долгого времени предполагалось, что обнаруженные в 1983 году Хайнцем Свободой недалеко от Престо растения с полевыми номерами HS 78 и HS 78a и есть те самые *S. pulchra*. Цветки этих сулькоробютий вполне соответствовали описанию Карденаса, но вот с морфологическими признаками вегетативной части были некоторые нестыковки. В первую очередь это касалось светло-зелёной окраски стебля. Впрочем, доподлинно неизвестно, сколько растений получил

Карденас от Менесеса и насколько они разнились между собой. Быть может, он проиллюстрировал только одно, но данный факт не обязательно означает, что он не видел других. А если учесть невероятное многообразие растений HS 78 и других подобных находок (см., например, илл. 2, 3), то при желании можно было выделить из них отдельные экземпляры, которые более или менее не противоречат первоописанию *S. pulchra*.

Соответственно, ярко выраженная длинноколючковая форма этого таксона (более распространённая в коллекциях с номером HS 78a) в 2007 году была описана в качестве разновидности – *S. pulchra* v. *longispina* Slaba & Šorma, с типовым сбором SL 47/99 = VS 347 (Slaba & Šorma, 2007). А ещё одна интересная

находка в том же году и теми же авторами была опубликована как *S. pulchra* v. *albiareolata*. Все эти сулькоревютии очень красивы, и встретить их можно практически в любой мало-мальски значимой коллекции данного рода.



Илл. 2, 3. Многообразие сулькоревютий в сборах HS 78 (илл. 2, верхняя левая и две нижних) и VZ 120 (илл. 3)

Естественно, среди некоторых специалистов (Вилли Гертель, Лотар Дирс, Карл Аугустин, Йохан де Врис, Гюнтер Фриц) оставались определённые сомнения в такой интерпретации публикации Карденаса, особенно с учётом богатства таксонов из той местности. Например, если двигаться из Тарабуко к Престо и затем в Чуки-Чуки («рута» 5), то на этом пути и в прилегающих местностях можно найти также очень похожие *S. tarabucoensis*, *S. lenkae*, *S. pasopayana*. И где-то рядом обитают *S. caracarensis* и *S. inflexisetata* – действительно светло-зелёные, между прочим. А ещё не так уж и далеко произрастают *S. rauschii* и *S. callecalleensis*, которые также при желании можно «подогнать» под оригинальную иллюстрацию Карденаса. «Нетривиальный» выход из ситуации предложили составители *The new Cactus Lexicon* во главе с Давидом Хантом и Матсом Хьертсоном – они просто объявили синонимами *S. caracarensis*, *S. crispata*, *S. frankiana*, *S. gemmae*, *S. hertusii*, *S. rauschii* и *S. pulchra* вместе со всеми их внутривидовыми таксонами и объединили все описания в какое-то своё – «стебель тёмно-зелёный до фиолетового» и т. д. (Hunt, 2006)! Легко понять отношение истинных любителей рода к таким таксономическим (или номенклатурным?) решениям...

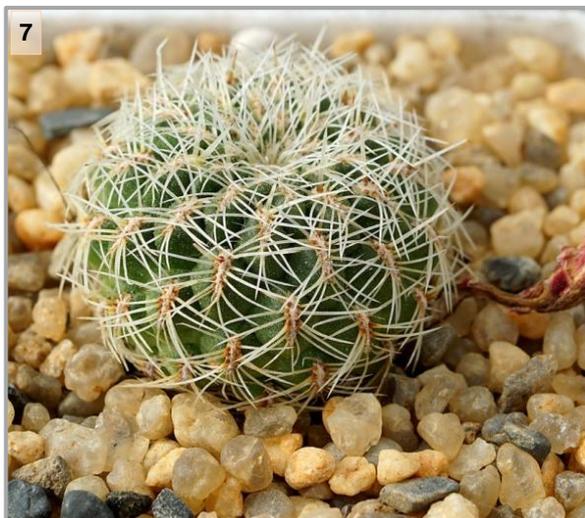
Но вот в 2007 году в национальном парке Эль-Пальмар к северо-востоку от Престо Йохан де Врис нашёл популяцию VZ 642 и после изучения растений в культуре в 2010 году пришёл к выводу, что они в точности соответствуют описанию *Rebutia pulchra* Карденаса (de Vries, 2010). Таким образом, растения к востоку от «руты» 5, вероятнее всего, и есть настоящие *S. pulchra* (илл. 4-9).

Однако, тогда популяции западнее «руты» 5, в том числе незабвенная HS 78, остаются без названия! И в 2012 году в голландском журнале де Врис опубликовал для них описание *S. callichroma* (de Vries, 2012). В той же публикации *S. pulchra* v. *longispina* (HS 78a) стала *S. callichroma* v. *longispina*. Эта разновидность отличается от типовой более длинными (до 30 мм) колючками и зачастую серебристо-голубоватым стеблем у взрослых растений. А вот бывшая *S. pulchra* v. *albiareolata* была повышена в ранге до вида – *S. albiareolata*. Отличается длинной белоопушённой ареолой, более тёмным (обычно с красновато-фиолетовыми тонами) и крупным (до 80 мм диаметром) зачастую одиночным стеблем, чуть более многочисленными (15) колючками. Стоит отметить, что некоторые знатоки рода сомневаются в необходимости повышения ранга данного таксона до вида.

Таким образом, львиное большинство находящихся в коллекциях «пульхр» враз стали «каллихромами». Данное действие не вызвало какого-либо неприятия среди специалистов рода, так что теперь можно смело менять этикетки.

Нельзя не отметить, что обе героини этой заметки очень эффектны, и каждая из этих сулькоревютий действительно могла бы претендовать на звание «прекрасной» (*pulchra* в переводе с лат. – хорошая, красивая, прекрасная, превосходная...). При желании можно собрать отличную коллекцию этих замечательных кактусов. Они прекрасны не только во время цветения, а и в любое время года (илл. 7-21)!

Авторы выражают благодарность Йохану де Врису (Нидерланды) за предоставленные иллюстрации.



Илл. 4. Йохан де Врис в поисках растений. **Илл. 5.** *Sulcorebutia pulchra* VZ 642 на местности.
Илл. 6. Место произрастания *S. pulchra* VZ 642. **Илл. 7–9.** *S. pulchra* VZ 642 в культуре (7-9).
 Фото 4–6, 8 предоставлены Йоханом де Врисом.



Илл. 10–15. Небольшая галерея растений *Sulcorebutia callichroma*:
 HS 78 (илл. 10), VS 420 (11), G105 (12), VS 417 (13), VZ 115 (14), VZ 120 (15)



Илл. 16–19. *Sulcorebutia callichroma* v. *longispina*: SL 47/99 (16), PHA 1470 (17), LH 699 (18), VZ 118 (19).
Илл. 20. *S. albiareolata* VZ 349 (вверху), VZ 350 (внизу). **Илл. 21.** *S. albiareolata* VZ 309 (слева), VZ 311 (справа)

Фото 7, 11-14 – Сергея Калиниченко; 2, 3, 9, 10, 15-21 – Виктора Гапона.
 Photo 7, 11-14 – Sergei Kalinichenko; 2, 3, 9, 10, 15-21 – Victor Garon.

Литература:

Cárdenas, Martín (1970): New Bolivian Cactaceae (XII) - Cact. Succ. J. (US) 42 (1): 36-37.
 Hunt, David (2006): The new Cactus Lexicon. dh books, Milborne Port: 315.
 Slaba, Rudolf & Šorma, Vladimír (2007): *Sulcorebutia pulchra* (Cárdenas) Donald a její nove variety. - Kaktusy 43 (1): 10-15.
 de Vries, Johan (2010): De standplaatsen van *Sulcorebutia caracarensis* en *Sulcorebutia inflexiseta* en mogelijk ook nog die van *Sulcorebutia pulchra* na bijna 40 jaar weer teruggevonden, Succulenta 89(2): 56-67.
 de Vries, Johan (2012): *Sulcorebutia callichroma* de Vries, spec. nov. Succulenta 91 (2): 60-69.

Изменения в индийских стапелиевых: род *Hutchinia* Wight & Arn. и род *Pendulluma* Plowes

Даррел Плаус (Зимбабве)

Darrel Plowes, an outstanding naturalist from Zimbabwe, resurrected the genus *Hutchinia* in order to accommodate five small rhizomatous Indian stapeliads which were previously in *Boucerosia*. A new genus, *Pendulluma* was erected for the former *Boucerosia procumbens*. Darrel Plowes sadly passed away in 2016. The original of the article (Plowes, D. Changes to Indian stapeliad genera: *Hutchinia* Wight & Arn. and *Pendulluma* Plowes) was published in the *CactusWorld* 31(2): 99-104 (2013). This translation is published by courtesy of Al Laius, BCSS CactusWorld Editor. All photos by the author unless otherwise stated.



В ходе тщательного исследования различных видов стапелиевых родом с Индийского субконтинента стало ясно, что возрождённый род *Boucerosia* не будет однородным, если сохранить в нём несколько видов, что я перевёл в этот род по результатам моей же ревизии рода *Caralluma*, в котором на тот момент оставалось семьдесят видов (Plowes, 1995; повторно, в более современном переиздании, – Plowes, 2010)

В той ревизии (Plowes, 1995) я возродил род *Boucerosia* Wight & Arn., с целью поместить в него различные стапелиевые из Индии, которые по ряду причин было необходимо убрать из рода *Caralluma*. В частности, у них отсутствовали тонкие конические рацемозные (кистевидные) верхушки побегов, на которых каждый сезон появляются парами цветки. Именно они [верхушки] являются главной характеристикой растений из рода *Caralluma*; были и другие основания. В расширенном виде та ревизия была опубликована в журнале *Asklepios* (2010). Все стапелиевые из Индии, у которых соцветия были на верхушках побегов – обычно в виде зонтиков (илл. 1–4), – были помещены в род *Boucerosia*.



Илл. 1, 2. *Boucerosia diffusa*, ex J S Sarkaria (фото: д-р G. S. Barad)

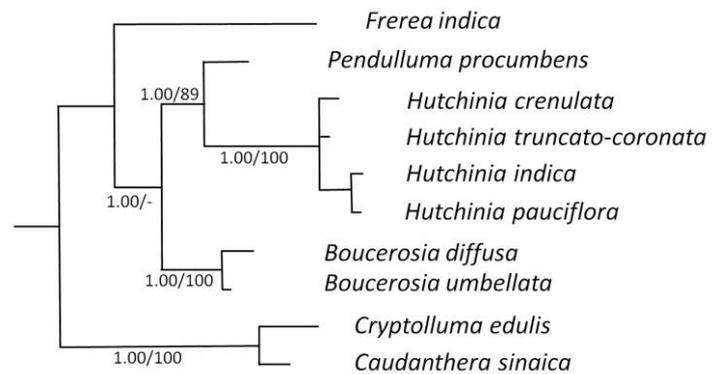


Илл. 3, 4. *Boucerosia umbellata*, 7 км от S. Tumkur Hill, 60 км к северо-западу от Бангалора, Индия, ex J. S. Sarkaria J 76-75, sub DP6147

Согласно упомянутой ревизии (Plowes, 1995), *Boucerosia* считалась родом, растения в котором отличались от северо-африканских и арабских таксонов с соцветиями также в виде зонтиков на верхушках побегов. Те таксоны были помещены в род *Desmidorchis* и вновь созданный род *Crenulluma*, соответственно. В род *Boucerosia* мне пришлось с некоторыми колебаниями поместить несколько видов из Индии, которые не принадлежали к роду *Caralluma*, но и прибегать к дальнейшему дроблению не было никакого желания. Одним из этих таксонов был *B. procumbens* – морфологически отчётливый вид, другой – *C. indica*, мелкий корневищевидный вид, который изначально был в роде *Hutchinia* Wight & Arn., но впоследствии был переведён в род *Caralluma* (Gravely & Mayuranathan, 1931). Результаты молекулярных исследований (Bruyns et al., 2010) делают возможным и необходимым внесение поправок в мой труд о роде *Boucerosia* от 1995 г. А именно, возрождение рода *Hutchinia* с целью размещения в нём пяти небольших корневищевидных стапелиевых из Индии, которые ранее были помещены в род *Boucerosia* (*B. indica*, *B. crenulata*, *B. pauciflora*, *B. truncato-coronata* и *B. nilagiriana*) только из-за того, что не получалось удовлетворительно разместить их в любом другом существующем роде, а также создание нового рода *Pendulluma* Plowes для бывшего таксона *Boucerosia procumbens*.

Род *Hutchinia* изначально был создан в 1833 г. для нового индийского вида из окрестностей Мадраса (сейчас Ченнаи), который описали Уайт и Арнотт как *Hutchinia indica*. Этот вид отличался от *Caralluma adscendens* и ближайших родственников по слишком многим признакам, что не позволило включить его в род *Caralluma*, созданный Робертом Брауном в 1811 г. Авторам вида, таким образом, пришлось создать для него новый род.

Обнародование молекулярно-филогенетического анализа рода *Caralluma* s. l. (Bruyns et al., 2010) свидетельствует о том, что многие таксоны, ранее помещённые в род *Caralluma*, расположены на кладах, которые отделены от истинных видов этого рода. На илл. 5 приводится перерисованная часть филограммы (Bruyns et al., 2010), которая содержит индийские таксоны и свидетельствует в пользу предлагаемой в этой статье классификации. В частности, два ядерных участка (ITS и GS) чётко поддерживают предлагаемое мной подразделение между индийскими субконтинентальными видами. (Пластидные участки *pbsA-trnH* и *trnT-F*, использованные Брюнсом, не обеспечивают достаточного разрешения в пределах этой группы). Результаты молекулярного исследования поддерживают морфологические данные, свидетельствующие о том, что несколько групп видов должны быть исключены из рода *Caralluma* и помещены в другой подходящий род.



Илл. 5. Филограмма групп индийских стапелиевых и близкородственных им родов *Cryptolluma* и *Caudanthera*. Перерисовано с учётом данных, приведённых на илл. 1 из Bruyns et al., 2010

Hutchinia Wight & Arn.

Виды, которые здесь приписаны к роду *Hutchinia*, морфологически отличаются от *Boucerosia* тем, что вместо крепких с (обычно) выраженными зубчиками побегов, на которых симподиально образуются новые побеги от основания с образованием компактных групп до 1 м в поперечнике, у них весьма раскидистые более тонкие побеги с очень маленькими зубчиками, которые ветвятся несочленённо, образуя лишь небольшие группы, и являются при этом корневищевидными.

В данной работе восстанавливается род *Hutchinia* Wight & Arn., с целью включения в него ещё четырёх видов в дополнение к первоначальному *Hutchinia indica*:

Hutchinia Wight & S. Arn., in Wight, *Contributions to the botany of India, Asclepiadeae Indicae*: 34, 1834. Type: *Hutchinia indica* Wight & S. Arn. (1834).

Hutchinia crenulata (Wall.) Plowes **comb. nov.** (Figs. 6–8).

Basionym: *Caralluma crenulata* Wall., in *Plantae asiaticae rariores*. 1 (1): 6, t.7. 1830.

Boucerosia crenulata (Wall.) Wight & S. Arn. *Contrib. Bot. Ind.*, 34, 1834.



Илл. 6, 7. *Hutchinia crenulata*, ex hort. via Meena Singh, sub DP7903.

Илл. 8. *Hutchinia crenulata*, ex hort. via J S Sarkaria, sub DP7855

Примечание: точно не известно, встречается ли этот вид в Индии в природе. Он широко выращивается как овощная культура и в Индии, и в Бирме [с 1989 г. – Мьянма. – Ред.]. Мина Сингх (2002) утверждает, что этот вид встречается в штатах Андхра-Прадеш, Махараштра и Тамилнад. Однако д-р Дж. С. Саркария в ходе своих обширных поездок в период с 1975 по 1981 гг. по южной Индии его не обнаружил.

Hutchinia indica Wight & S. Arn., *Contributions to the botany of India*: 35. 1834. (Figs. 9–10).
Boucerosia indica (Wight & S. Arn.) Plowes, *Haseltonia* 3: 59. 1995.
Caralluma indica (Wight & S. Arn.) N. E. Br., *Gard. Chron.* 12: 369. 1892.

Hutchinia nilagiriana (Kumari & Subba Rao) Plowes **comb. nov.**

Basionym: *Caralluma nilagiriana* Kumari & Subba Rao, *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 73: 199–200. 1976.
Boucerosia nilagiriana (Kumari & Subba Rao) Plowes, *Haseltonia* 3: 59. 1995.

Примечание: д-р Дж. С. Саркария, известный своими исчерпывающими исследованиями индийских стапелиевых начиная с 1975 г., придерживался мнения, что этот таксон – всего лишь незначительный вариант *B. truncato-coronata*, и его не следует рассматривать как самостоятельный вид. В моём распоряжении нет других материалов, кроме цитаты из оригинального протолога, так что не могу судить о том, прав он или нет. В описании, тем не менее, были отмечены отличительные характеристики, так что, пока не будут получены новые экземпляры с типового места и, по возможности, окрестностей, которые смогут подтвердить его правоту, считаю необходимым перевести этот вид в род *Hutchinia*.

Hutchinia pauciflora (Wight) Plowes **comb. nov.** (Figs. 11–12).

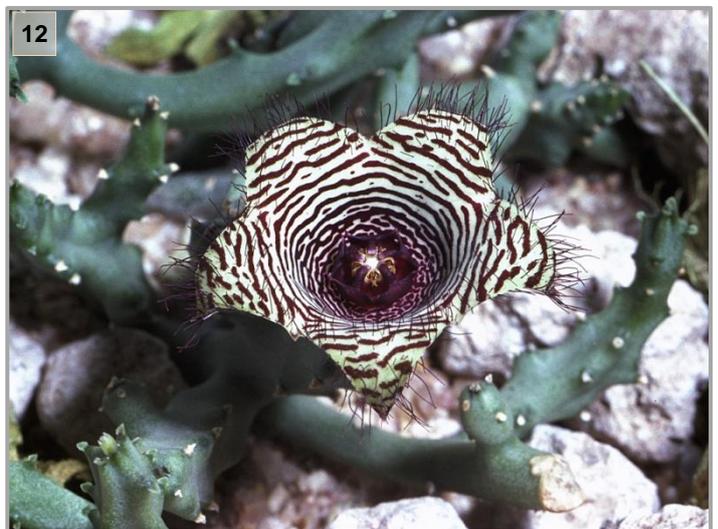
Basionym: *Boucerosia pauciflora* Wight, *Madras J. Sc.* 6: 475. 1837.

Caralluma pauciflora (Wight) N. E. Br., *Gard. Chron. Ser. 3* 12: 370. 1892.

Hutchinia truncato-coronata (Sedgw.) Plowes **comb. nov.** (Figs. 13–14).

Basionym: *Boucerosia truncato-coronata* Sedgw., *J. Ind. Bot.* 2: 126. 1921.

Caralluma truncato-coronata (Sedgw.) Gravely & Mayur., *Bull. Madras Govt. Museum* 4(1): 21. 1931.



Илл. 9, 10. *Hutchinia indica*, в 13 км к югу от Trichinopally по дороге в Puddokotai, Южная Индия, ex J S Sarkaria J11- 90, sub DP7834. **Илл. 11.** *Hutchinia pauciflora*, около Pallyamkotai, Tamil Nadu, Индия, ex J S Sarkaria J58-77, sub DP7490, с несочленённым ветвлением. **Илл. 12.** *Hutchinia pauciflora*, в 3 км к западу от Tirumyan, к востоку от Madurai, Tamil Nadu, Индия, ex S Sarkaria J57-77, sub DP6229



Илл. 13. *Hutchinia truncato-coronata*, Narsapur, 53 км к востоку от Bangalore, India, ex J S Sarkaria J20-77, sub DP6234. Илл. 14. *Hutchinia truncato-coronata* ex J S Sarkaria (фото: д-р G S Barad)

Pendulluma Plowes

Молекулярно-филогенетический анализ, выполненный Брюнсом и др. (2010) показывает, помимо прочего, что висяче-стелющийся вид *Boucerosia procumbens* из Индии находится на кладе, основательно отделённой как от *Boucerosia*, так и *Hutchinia* (Bruyns et al., илл. 1), и подтверждает данные морфологического анализа, согласно которому этот вид должен быть исключён из рода *Boucerosia*. Поскольку приемлемо встроить его в любой другой род нет возможности, возникает необходимость создать новый род – исключительно для размещения этого вида. Этот монотипный род получает название *Pendulluma* Plowes. Название отражает длинные ползучие побеги, которые на побережье в южной части Индии стелются по скалам и свисают с них.

***Pendulluma* Plowes gen. nov.**

Type species: *Caralluma procumbens* Gravelly & Mayur. (1931).

Диагноз: морфологически отличается от индийского рода *Boucerosia* стелющимися до висячих (плагиотропных) побегами длиной до 3 м, квадратными в сечении и с очень редуцированными зубчиками, редко ветвящимися. **Побеги** укореняются при соприкосновении придаточных корней с почвой. **Соцветие** представляет собой подверхушечный зонтик, который при формировании нового верхушечного побега оказывается сбоку (у видов *Boucerosia* побеги прямостоячие, очень редко ветвятся, новые побеги растут симподиально, с образованием плотных групп до 1 м в поперечнике и высотой 20-30 см, укоренение базальное, зубчики побегов выраженные, цветки – в виде зонтиков на верхушках побегов). Цветки у *Pendulluma* голые, тогда как у растений родов *Boucerosia* и *Hutchinia* они реснитчатые. Молекулярно-генетические маркеры помещают *Pendulluma* на субкладе, которая основательно отделена от видов рода как *Boucerosia*, так и *Hutchinia* (Bruyns et al., 2010). Отличается от растений родов *Desmidorchis* и *Crenulluma*, так как принадлежащие к этим родам виды – прямостоячие кустистые растения (с ортотропным характером роста). Это различие подтверждается результатами молекулярного анализа ДНК (Meve & Liede, 2002). Отличается от всех видов *Caralluma* sens. str., так как у них конические вечнозелёные верхушки побегов, на которых цветки ежегодно появляются парами, на некотором расстоянии вдоль апикальных частей побега. Также отличается от *Frerea indica* (илл. 19) – у этого вида есть настоящие крупные листья.

Описание: побеги квадратные [в сечении], толщиной 15-20 мм, длиной до 3 м, стелющиеся либо нависающие над скалами, укореняются посредством придаточных корней, зубчики почти неразличимы на старых побегах; **соцветие** – подверхушечный зонтик, в котором до 10 и более цветков, при этом новый прирост побега «выталкивает» соцветие на бок; **цветки** голые, глубококолокольчатые, снаружи белые с розовым либо фиолетовым оттенком и светлыми фиолетовыми пятнышками, внутри бледно-фиолетово-розовые, с пятнышками либо полосками насыщенного красно-коричневого цвета, поверхность венчика с мельчайшими красно-коричневыми щетинистыми папиллами; **гиностегий** сидячий, белый в нижней части, с фиолетовыми пятнышками выше; **доли внешней короны** короткие, тонкие, 0,5 мм, изгибаются внутрь; **доли внутренней короны** налегают на пыльники.

Включает виды:

Pendulluma procumbens (Gravelly & Mayur.) Plowes (Figs. 15–18)

Basionym: *Caralluma procumbens* Gravelly & Mayur., *Bull. Madr. Govt Mus. N.S.* 4(1): 26. 1931.

Synonym: *Boucerosia procumbens* (Gravelly & Mayur.) Plowes, *Haseltonia* 3: 59. 1995.

Типовое место: Индия, штат Тамилнад, около Maruthuamalai (на территории бывшего южного Траванкора).

Описание: то же, что и для рода.



Илл. 15-18. *Pendulluma procumbens*, Aramboli Hill, около Nagercoil, Cape Comarin, Южная Индия, ex Dr Ram Gandhi, sub DP8895. **Илл. 19.** *Frerea indica*, Shivneri Hill, 55 км к северу от Poona, Индия, ex J S Sarkaria J155-77, sub DP8851

Автор выражает глубокую признательность следующим лицам, которые поделились со мной живыми растениями и фотографиями: д-ру G. S. (Jerry) Barad, г-ну Robin Frandsen, д-ру Ram Gandhi, д-ру Subbiah Karuppusamy, г-ну Yoav Kessel, д-ру J. S. Sarkaria, г-же Meena Singh, г-ну Tim Peatling и моему сыну д-ру Robert Plowes.

Все фотографии автора, если не оговорено иное.
Перевод с английского – Зайцевой Ларисы (Челябинск).

Литература:

1. Bruyns, P. V., Al Farsi, A. & Hedderson, T (2010) Phylogenetic relationships of *Caralluma* R. Br. (*Apocynaceae*). *Taxon* **59**(4): 1031–1043.
2. Gandhi, R. (1999) *Carallumas* of the Indian Subcontinent. Privately published, New Delhi.
3. Gilbert, M. G. (1990) A review of *Caralluma* R. Br. and its segregates. *Bradleya* **8**: 1–32.
4. Gravely, F. H., & Mayuranathan, P. V. (1931) The Indian species of the genus *Caralluma* (Fam. *Asclepiadaceae*). *Bull. Madras Govt. Museum*, **4**(1): 1–28. Madras.
5. Meve, U., & Liede, S. (2002) A molecular phylogeny and generic rearrangement of the stapelioid *Ceropegieae* (*Apocynaceae*–*Asclepiadoideae*). *Plant. Syst. Evol.* **234**: 171–209.
6. Plowes, D. C. H. (1995): A reclassification of *Caralluma* R. Brown (Stapeliaceae: *Asclepiadaceae*). *Haseltonia* **3**: 49–70.- (1996a) The delineation of genera in the stapeliads. *Aloe* **33**(2–3):34–40.
7. Plowes, D. C. H. (2010) When is a *Caralluma* not a *Caralluma*? *Asklepios* **107**: 3–22.
8. Sarkaria, J. S. (1982) A critical study of *Caralluma truncato-coronata* (Sedgew.) Gravely & Mayuranathan. *J. Nat. Cact. Succ. Soc. Ind.* **2**(2): 42–47.
9. Sarkaria, J. S. (1988) *Caralluma procumbens* Gravely & Mayuranathan. *J. Nat. Cact. Succ. Soc. Ind.*, **7**(1–2): 2–5.
10. Singh, M. (2002) *Succulent plants of India – an Introduction*. Privately published.
11. White, A. C. & Sloane, B. L. (1937) *The Stapeliaceae*, 3 vols. Abbey San Encino Press, Pasadena.

Наши юбиляры

«Пятидесятилетие» *Notocactus crassigibbus*

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Notocactus crassigibbus Ritter with its huge and abundant flowers has always been very popular among cacti growers. This plant was described 50 years ago by Friedrich Ritter in the Dutch journal "Succulenta". *N. crassigibbus* has large green glossy stem with obtuse ribs bearing massive rounded humps, which gave this species its name: "crassigibbus" translated from Latin means "thick-humped". *N. crassigibbus* is native of the southernmost state of Brazil, Rio Grande do Sul. Its habitat is relatively small and now this species is unfortunately endangered by pasturing. The plant is presented by Natalia Ponomareva.



Есть кактусы, которые просто не могут не нравиться. Один из них – *Notocactus crassigibbus*, наш очередной юбиляр. Популярности этого красавца можно только позавидовать! Пожалуй, нет такого коллекционера кактусов, который ни разу не похвастался бы своим особенным экземпляром «крассигиббуса»... Цветение любого нотокактуса – праздник, но действительно роскошными «букетами» (илл. 1) могут порадовать далеко не все. Добавьте к портрету героя длинные «ноги» (до 10 см) очень крупных цветков (более 12 см в диаметре) и продолжительное цветение (илл. 2, 3)! Массивный глянцевый стебель, голая макушка с пушистыми ареолами и великолепные колючки – всё это также отличает *N. crassigibbus* и делает его легко узнаваемым (илл. 4).



Илл. 1-4. *Notocactus crassigibbus* VG-1450: роскошные цветки (1-3); стебель растения весной (4)

Путешествуя по Бразилии, мы мечтали увидеть наш нотокактус вживую, и нам повезло – ведь наше «знакомство» ещё и совпало с периодом его цветения! А некоторые находки просто поразили вариабельностью колючек – от густо-оплетающих до коротких и торчащих. Такое и в коллекциях увидишь не часто (илл. 5-10)!



Илл. 5-7. *Notocactus crassigibbus* VG-1448 на местности, Caraja, Rio Grande do Sul, 332 м над ур. моря.
Илл. 8-10. *Notocactus crassigibbus* VG-1450 на местности, Cerro Branco, Rio Grande do Sul, 399 м над ур. моря

Немного из «полувековой биографии». Первописание Фридриха Риттера увидело свет в журнале *Succulenta* (Нидерланды) в 1970 году. Согласно публикации, *N. crassigibbus* имеет плоско-шаровидный тёмно-зелёный стебель диаметром более 15 см и до 12 см высотой. Относительно немногочисленные (10-15) рёбра совсем тупые, с массивными круглыми горбами до 25 мм высотой, что отмечается и в названии вида – *crassigibbus* в переводе с латинского означает «толстогорбый». Белоопушённые ареолы располагаются в выемках между горбами; 7-12 радиальных колючек до 3 см длиной обычно более или менее облегают стебель. А вот центральная (когда она есть) может достигать 7(!) см. Сеянцы растут достаточно быстро и могут зацвести уже при диаметре стебля 4 см (илл. 11-12)...



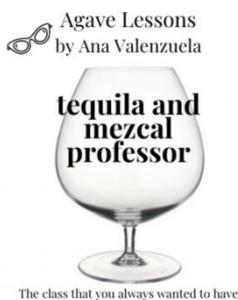
Илл. 11, 12. *Notocactus crassigibbus* VG-1448 в культуре

Записей в «трудовой книжке» за 50 лет у этого таксона оказалось совсем немного – какое-то время у некоторых систематиков (Э. Андерсон, Д. Хант и К°) он числился также в роде *Parodia*, но для истинных ценителей кактусов всегда оставался нотокактусом.

Произрастает *N. crassigibbus* в самом южном бразильском штате – Риу-Гранди-ду-Сул, в окрестностях населённого пункта Лаврас-ду-Сул, ареал сравнительно небольшой – менее 40 км в поперечнике. Предпочитает плиты из песчаника и скользящее притенение кустарником или невысокими деревьями.

К несчастью, любовь нашего юбиляра к кустам и пологим склонам сильно осложняет ему жизнь. Использование земель для сельского хозяйства в Бразилии постоянно растёт, и места обитания «крассигиббусов» уже отданы под выпас мелкого рогатого скота. Не так далеко то время, когда в природе *Notocactus crassigibbus* просто уже не встретишь...

Все фотографии автора, кроме 1-3, 11, 12, – Виктора Гапона (Краснознаменск)
All photos by the author except 1-3, 11, 12 – by Victor Gapon (Krasnoznamensk)

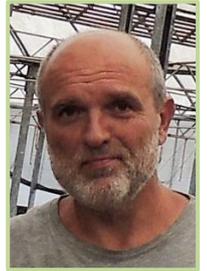


Давние читатели журнала «Кактус-Клуб», возможно, помнят сеньору Ану Валенсуэлу из Мексики по её публикациям в начале 2000-х годов, посвящённым агавам, в том числе и тем видам, которые используются для производства текилы, а также таких менее известных у нас алкогольных напитков, как мескаль, баканора и райсилья.

В 2019 г. д-р Ана Валенсуэла создала интернет-ресурс под названием «Agave Lessons», где выложено много интересной информации, так или иначе имеющей отношение к выращиванию агав и производству напитков из этих растений. Все материалы, среди которых попадаются интересные фотографии, в основном, на испанском языке, хотя есть и на английском.

Gymnocalycium “*fedjukinii*” против “*mergallii*”

Виктор Гапон (Краснознаменск)



Taxonomic relationship is discussed here between *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii* Gapon et Neuhuber and *G. mergallii* Bercht. The first of the two was published in March, 2012 in the paper journal “Kaktus-Klub”, the latter was published at the same time in the on-line journal “Schütziana”.

The article presented here was written originally for the on-line journal “The Cactus Explorer” and sent for publication in December, 2019, but since that time there were no new issues. In March, 2020 a large article dedicated to *Gymnocalycium mergallii* Bercht appeared in “Schütziana” (Strub, 2020). Though quite large, on its 22 pages there was not a single mentioning of the equivalent synonym *G. carolinense* subsp. *fedjukinii*, even in the literature list. We publish the Russian version here, so that our readers could choose for themselves the source of more objective evidence.

Высокий хребет Сьерра-де-Комечингонес пролегает по границе аргентинских провинций Кордова и Сан-Луис. Чтобы пробраться с восточных склонов хребта на западные, его традиционно объезжают с юга через Ачирас или с севера – по «руте» 20. Однако существует малоизвестная просёлочная дорога от населённого пункта Лютти до Мерло прямо через Сьерра-де-Комечингонес, и в 2007 году российской экспедиции удалось проехать по этой дороге и пересечь хребет по кратчайшему пути.

На высотах 1500-1800 м над уровнем моря были найдены интересные кактусы рода *Gymnocalycium* (илл. 1–3). Молодые экземпляры были очень похожи на *Gymnocalycium andreae* (Voed.) Vasceb., и мы шуточно назвали их «*Gymnocalycium andreae* ‘Red Army’». Название очень понравилось Герту Нойхуберу, и он даже показал фотографию растения в своём докладе на конференции в Ойгендорфе в 2009 году.



Илл. 1. Места произрастания *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii*: Sa. de Comechingones, Córdoba, 1590 м



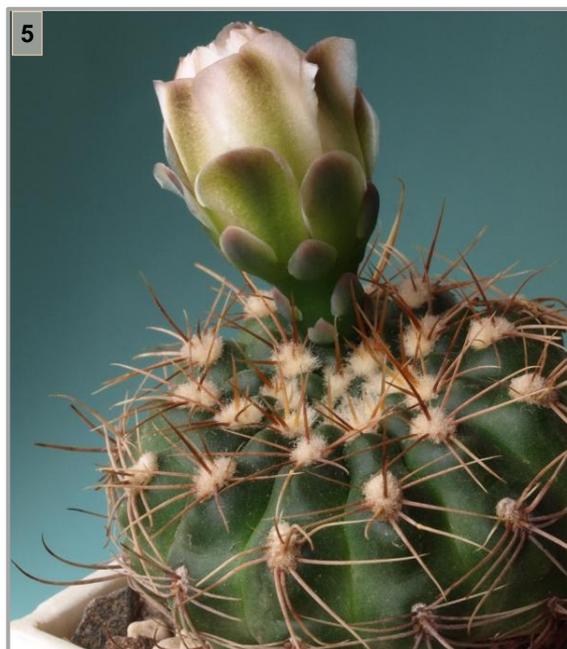
Илл. 2, 3. *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475, Sa. de Comechingones, Córdoba, 1552 м

После тщательного изучения в культуре и на местности (2009, 2010, 2011) в марте 2012 года эта находка была опубликована как *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii* Garon et Neuhuber (Гапон & Нойхубер, 2012). Кактус получил название в память о Николае Федюкине, известном коллекционере кактусов из Подмосквья, безвременно скончавшемся в 2011 году.

Эти гимнокалициумы имеют уплощенно-шаровидный стебель 4–6 см диаметром (до 8 см у старых растений) и 2–4 см высотой (у старых растений до 6 см). За исключением экземпляров с повреждённой точкой роста, взрослые растения обычно продуцируют относительно небольшое число прикорневых побегов. Стебель матовый, голубовато-зелёный до тёмно-зелёного, на солнце приобретает лёгкий бронзовый оттенок. Корень реповидный, до 10 см длиной. Рёбра прямые, округлые, 11–13, разделены бороздками на небольшие бугорки. Радиальных колючек 9–11, из которых одна направлена вниз. Колючки светлые, изогнуты к стеблю, эластичные, до 2,5 см длиной. Центральные колючки (1–3) до 2,5 см длиной, с более толстым и тёмным основанием, у молодых растений отсутствуют.

Цветки белые со слегка желтоватой горловиной и лиловатыми верхушками лепестков, 3–4 см длиной и до 6 см диаметром, с лёгким ароматом, в большинстве случаев однополые – мужские или женские. В цветке недоразвиты тычиночные нити и пыльники, либо столбик пестика и рыльце, что и определяет условный пол цветка. Цветение приходится на раннюю весну – в природе это ноябрь, в культуре – обычно апрель.

Плоды почти круглые, до 17 мм диаметром. Типовой экземпляр – из сбора VG07-475 (илл. 4–7).



Илл. 4, 5. *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 в культуре



Илл. 6, 7. *Gymnocalycium carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 в культуре

Новый гимнокалициум вызывает определённую схожесть с некоторыми уже известными таксонами, но в то же время имеет заметные отличия от них:

– *G. andreae* (Boed.) Vaskeb. произрастает в той же местности на бóльших высотах, характеризуется глянцевым стеблем, легко обрастает побегами, несёт меньше колючек в ареоле. Но этот вид имеет жёлтые цветки и не может рассматриваться в качестве родственного таксона. (илл. 8);

– *G. carolinense* (Neuhuber) Neuhuber – колючек обычно меньше, они тоньше и темнее, цветок и завязь мельче, зев обычно бледно-розовый (илл. 9, 10);

– *G. bruchii* subsp. *matznetteri* (Rausch) Neuhuber – стебель коротко-цилиндрический и мельче, обильно деткуется, радиальные колючки короче и тоньше, цветки мельче (илл. 11);

– *G. bruchii* subsp. *melojeri* Neuhuber – стебель мельче, обильно деткуется, радиальные колючки тоньше и короче, цветки мельче (илл. 12).



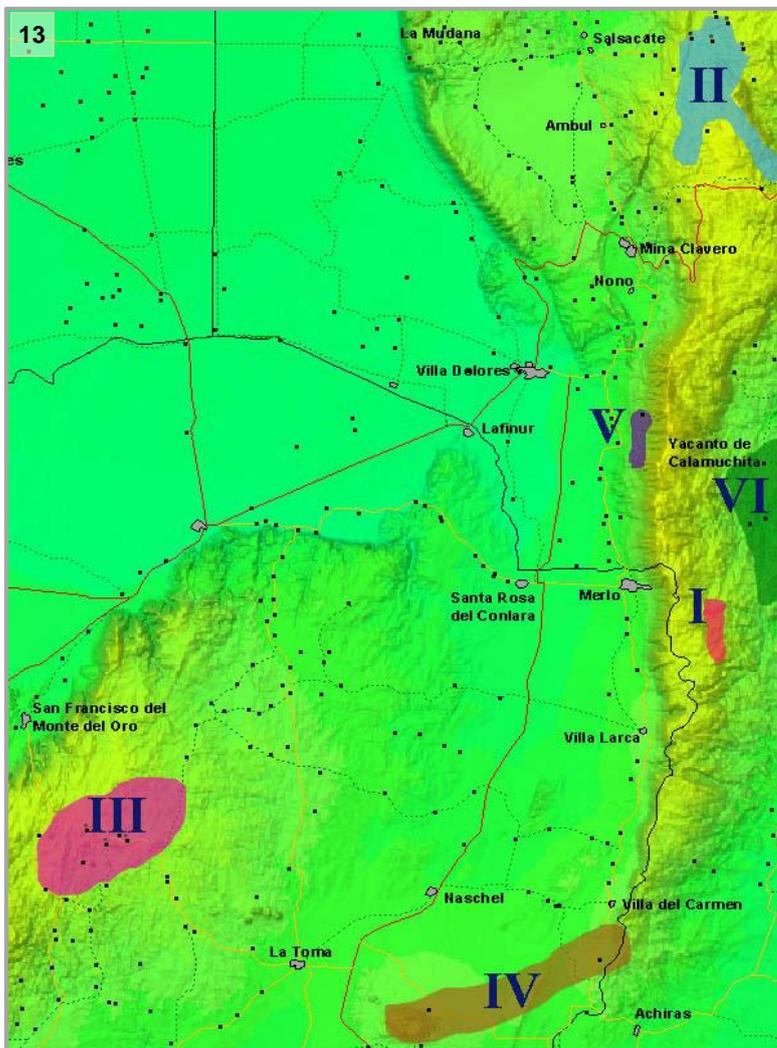
Илл. 8. *Gymnocalycium andreae* VG-298, El Rincon, Córdoba, 2124 м. Илл. 9. Сравнение *G. carolinense* VG-1245 (El Arenal, San Luis, 1671 м) и *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 (справа)



Илл. 10. *G. carolinense* subsp. *ludwigii* var. *entrebolense* VG-1411, Va de Carmen, San Luis, 1108 м.

Илл. 11. Бутоны *G. bruchii* subsp. *matznetteri* VG-048, El Mirador, Córdoba, 1800 м.

Илл. 12. *G. bruchii* subsp. *melojeri* var. *rubroalabastrum* VG-1467, Yacanto de Calamuchita, Córdoba, 1376 м



Илл. 13. Фрагмент карты провинции Кордова со схематическими ареалами *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* (I), *G. bruchii* subsp. *matznetteri* (II), *G. carolinense* (III), *G. carolinense* subsp. *ludwigii* (IV), *G. papschii* (V) и *G. bruchii* subsp. *melojeri* (VI).

Карта подготовлена с помощью М. Wick (Германия)

Ближайшие *G. carolinense* произрастают в 110 км юго-западнее (илл. 13), но ареал *G. carolinense* subsp. *ludwigii* Neuhuber располагается гораздо ближе – у южных отрогов Сьерра-де-Комечингонес примерно в 70 км южнее...

В 2010 году Массимо Мерегалли из Туринского университета фактически повторил маршрут российской экспедиции 2007 года. А в марте 2012 года было опубликовано описание его находки – *Gymnocalycium meregallii* Bercht (Bercht, 2012) с типовым экземпляром MM1200 (илл. 14–16).

Расстояние между VG-475 и MM1200 – менее 3 км по прямой. А при изучении описания *G. meregallii* легко понять, что это тот же самый таксон, что и *G. carolinense* subsp. *fedjukinii*! Правда, в диагнозе ближайшим родственником нового вида был определён не *G. bruchii* subsp. *matznetteri* и не *G. carolinense*, а *G. papschii* H.Till emend Gapon et Neuhuber. Сравнив изображения на илл. 17–19, легко определить, кто же больше претендует на звание родственника.

Определённую пикантность в протологе *G. meregallii* представляет выбор ранга для этой новинки. Незадолго до описываемых событий Массимо закончил укрупнение практически всех уругвайских гимнокалициумов в один вид (*G. huptyacanthum* Britton & Rose), а теперь в ранг вида возведён названный в его честь таксон, который неспециалист вряд ли сможет отличить от *G. bruchii* subsp. *matznetteri* или *G. carolinense*!

Оба названия были опубликованы независимо друг от друга не просто в одном и том же году, но даже в одном месяце! *G. meregallii* был обнародован в электронном журнале *Schütziana*, а *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* – в печатном журнале

«Кактус-Клуб». Очень даже возможно, что статья для российского журнала была подготовлена гораздо раньше, но путь от рабочего стола до публикации через типографию гораздо дольше. Этот факт стал, в том числе, одной из причин, почему в дальнейшем «Кактус-Клуб» переместился в интернет и существует сейчас только в электронном виде.



Илл. 14-16. *Gymnocalycium meregallii* MM1200: Растение, цветок и плод. Иллюстрации из публикации в *Schütziana* (Bercht, 2012). **Илл. 17.** Сравнение габитуса *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 (слева) и *G. papschii* VG-295 (Luyaba, Córdoba, 1035 м). **Илл. 18.** Сравнение цветков: *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 (слева) и *G. papschii* VG-031 (San Javier, Córdoba, 1250 м). **Илл. 19.** Сравнение плодов: *G. carolinense* subsp. *fedjukinii* VG-475 (слева) и *G. papschii* GN4190 (типовое место)

Однако никакой проблемы с приоритетом в данном случае нет. С научной точки зрения оба названия этой новинки абсолютно законны и являются таксономическими синонимами. Просто одно из них (с итальянским происхождением) имеет приоритет в ранге вида, а другое (с российским) – в ранге под-вида. Каждый специалист выбирает соответствующее имя в зависимости от того, на какую ступеньку в номенклатуре рода он помещает данный таксон. Любителям же растений следует помнить о разных названиях одного и того же кактуса при работе с каталогами.

Автор выражает особенную благодарность Ларисе Зайцевой (Челябинск) за помощь в подготовке данной публикации.

Послесловие. Эта статья была отправлена для публикации в журнале *The Cactus Explorer* ещё в декабре 2019 г. Однако с тех пор не вышло ни одного номера этого журнала. Зато в марте 2020 г. в журнале *Schütziana* была опубликована большая статья, посвящённая *G. meregallii* (Strub, 2020). Настолько большая, что на 22 (!) страницах не было ни одного упоминания о совершенно равноценном синониме *G. carolinense* subsp. *fedjukinii*, хотя бы даже в списке литературы. Великолепный образец толерантности и плюрализма мнений, о которых так любят рассуждать западные политики! Публикуя перевод этой статьи, мы предоставляем нашим читателям самим решать, где они получают более объективную информацию о своих колючих питомцах.

Литература:

Bercht L. 2012. *Gymnocalycium meregallii* spec. nov. – a magnificent new species from the low mountains in the central east of the Argentinean province Córdoba. – *Schütziana* 3(1): 3-12.

Гапон В., Нойхубер Г. 2012. Новый подвид *Gymnocalycium carolinense* Neuhuber. – *Кактус-Клуб* 15-1/2(56): 41-51.

Strub T. 2020. *Gymnocalycium meregallii* Bercht 2012. – *Schütziana* 11(1): 22-43.

Все фото, за исключением оговорённых особо, – автора. / All photos by the author unless otherwise stated.

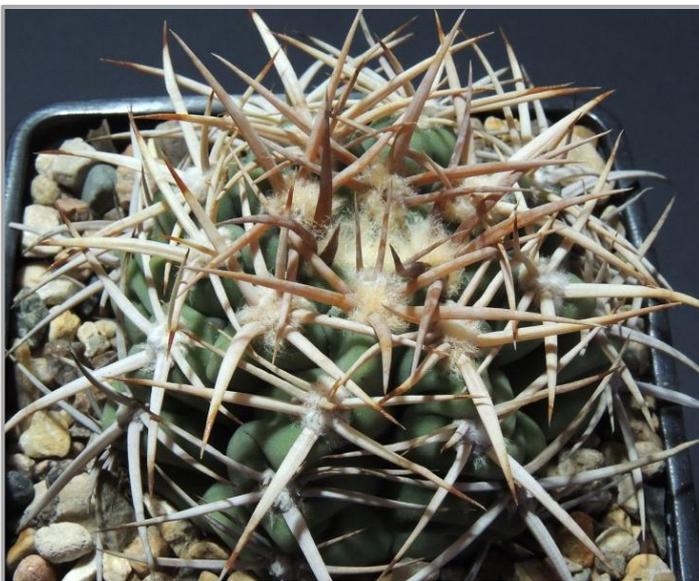
Вопрос-ответ



Елена Мактунович (Московская обл.): Уже два или три раза мне на глаза попадалось название *Gymnocalycium ferocior* “Fedjukin selection”. Что это за растения?

Отвечает **Наталья Пономарёва** (Краснознаменск)

Это растения из посевов Николая Федюкина, или семена с этих растений. Друзья Николая хорошо знают, что из всех гимнокалициумов он особенно выделял *Gymnocalycium cardenasianum* и *G. ferocior*, и занимался их селекцией. В частности, у него были целые поддоны доведённых до цветения сеянцев *G. ferocior*, среди которых он отбирал для переопыления наиболее интересные экземпляры. Для получения семян он также использовал наиболее выдающиеся растения коллег... На фото: подросшие сеянцы, подаренные Николаем Федюкиным.



По отечественным коллекциям: Дмитрий Рогацкин

Дмитрий Рогацкин (г. Смоленск): состоит в одном из старейших в стране смоленском клубе любителей кактусов «Любивия».

Кактусы начал выращивать еще в школе, на сегодняшний день общий кактусный стаж – более 40 лет. Долгие годы культура была в основном «подоконной», но в последние 6 лет растения содержатся на лоджии, переоборудованной в круглогодичную отапливаемую оранжерею. «Чистокровный» кактусист, имеется один-единственный не кактус – подаренный суккулент из магазина. Основные объекты коллекционирования – растения родов *Ariocarpus*, *Gymnocalycium*, *Rebutia*. Автор книги о гимнокалициумах, а также публикаций в «КК». Как и большинство коллекционеров, собирает литературу о кактусах. В силу специфики работы приходится много ездить по стране и за рубеж, в связи с чем имеет замечательную возможность посещать коллег из других городов. О таких встречах регулярно делает репортажи у себя на странице в *Facebook*. На фото – Дмитрий Рогацкин с Гертом Нойхубером на конференции РОЛС в 2003 г. (фото Евгения Аксёнова, г. Ижевск).



Илл. 1. Группа цветущих ребютий. **Илл. 2.** *Gymnocalycium morroense* aff. Tom 413 (слева), *G. nataliae* GN 88-94 (в центре), *G. nataliae* LB 1408. **Илл. 3.** *Sulcorebutia hertusii* VZ 201a



Илл. 4. *Rebutia torquata*. Илл. 5. *Rebutia* 'Inermis'. Илл. 6. *Echinofossulocactus pentacanthus* CFD 310.
Илл. 7. *Gymnocalycium bruchii* ssp. *shimadae* GN 01-531/4004. Илл. 8. *Notocactus concinnus*.
Илл. 9. *Echinopsis* 'Cassandra'



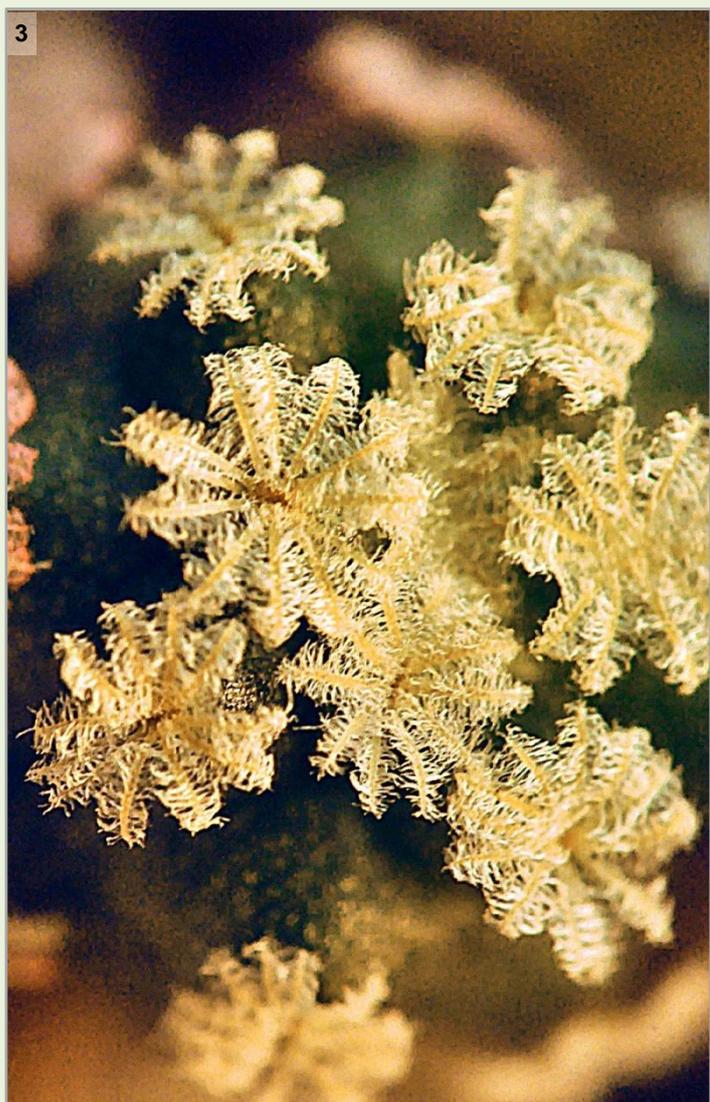
Илл. 10. *Gymnocalycium friedrichii* ssp. *stenopleurum* STO 1214. Илл. 11. Группа цветущих *Mammillaria herrerae*.
 Илл. 12. *G. monvillei* v. *steineri*. Илл. 13. *G. valnicekianum* VG-1084.
 Илл. 14. *Sulcorebutia albiareolata* VZ 463. Илл. 15. *S. caniguerali* v. *applanata* forma



Илл. 16. *Gymnocalycium pflanzii* STO 793. Илл. 17. *Parodia ladae* SL 60-96. Илл. 18. *Notocactus oxycostatus*.
Илл. 19. *Sulcorebutia* sp. Mandinga VZ 197a. Илл. 20. *Schlumbergera* 'Laranja Dobrada'.
Илл. 21. *N. rutilans*. Илл. 22. *N. rutilans* v. *roseiflorus*

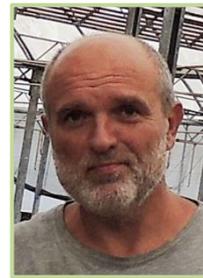
Макросъемка

Представляем фотографии **Ростислава Гизатулина** из детско-юношеского клуба любителей суккулентов (г. Омск). На снимках: колючки *Mammillaria plumosa* (1), ювенильные колючки *Bartschella schumannii* (2), *Turbini-
carpus jauernigii* (3) и *Turbinicarpus alonsoi* (4).



Интересная медиолобия из окрестностей Абра-Пампы

Виктор Гапон (Краснознаменск)



Rebutia gavazzii Mosti is a lovely tiny cactus from Bolivia, with flowers of inimitable burgundy-red colour. In 2004 the author of this article travelling in Argentina with Gert Neuhuber from Austria found a population of plants which quite fitted into this species. But the supposed type locality of the species is at least 160 km distant from the place of the new find, and there is no data on interjacent populations. Therefore, new sub-species description is suggested here, *Rebutia* K.Schum. sect. *Digitorebutia* Buining & Donald *gavazzii* Mosti **subsp. gertii** V.Gapon.



Илл. 1. Иллюстрация *Rebutia gavazzii* WR 493 из первоописания (Mosti, 1999). Илл. 2, 3. Растения *R. gavazzii* WR 493 из европейских питомников

В ходе поездки в Аргентину в 2004-2005 гг. с Гертом Нойхубером одним из объектов наших поисков были медиолобии – чудесные миниатюрные кактусы с яркими цветками широкой цветовой гаммы. Собранные в природе семена были посеяны, и окраска цветка у одного из сеянцев (VG-140, Co. Bordo, Jujuy) оказалась необычной для аргентинских таксонов этой группы. Более всего этот сеянец был похож на *Rebutia gavazzii* Mosti, описанную не так давно – в 1999 г. Этот самый мелкий представитель комплекса *Rebutia pygmaea* (R.E.Fr.) Britton & Rose особенно замечателен неповторимыми цветками винно-карминной окраски, которую одинаково трудно как описать словами, так и передать на фотографии (илл. 1-3).

Но в качестве ареала *R. gavazzii* (тип – WR 493, Tarija, Tarija) указывалась не аргентинская, а боливийская территория (Mosti, 1999). Тариха – довольно большой по площади департамент, а более конкретной информации о месте произрастания этого кактуса найти не удалось. Вообще, это как раз типичный пример «кабинетного» таксона – когда автор представляемой им новинки не наблюдал её в природе и ничего не может сказать о её биотопе. Сам же Вальтер Рауш эти растения в Европе не распространял и, соответственно, информацию о них не публиковал. В различных источниках с эпитетом «gavazzii» также предлагались сборы с номерами:

- JK 419, Yuquina, 3200 m (Vaněček & Šeda, 2012);
- WR 828, Bolivia, Chuquisaca, Sud Cinti (Mosti et al., 2011);
- WR 828, Yuquina (<http://www.fieldnos.bcss.org.uk/fieldno.html>).

Корректность идентификации перечисленных находок не является предметом рассмотрения в данной заметке. Для нас важно лишь указание местности для них – где также фигурирует Боливия, более того, – департамент Чукисака, который ещё дальше от границы с Аргентиной, чем Тариха...

Понятно, что в любой коллекции и в любом посеве может случиться пересортица. Поэтому, во избежание ошибки, в 2008 и 2013 гг. я снова посетил место VG-140. Обнаруженные там медиолобивии продемонстрировали те же самые признаки, что и упомянутый выше сеянец. Недалеко от первоначальной находки нашёлся холмик с гораздо бóльшим количеством искомым растений и более разнообразной кактусной флорой – он-то и фигурирует в списке полевых номеров как VG-140a.

По совокупности признаков эта популяция вполне может рассматриваться в рамках вида *Rebutia gavazzii* Mosti, но располагается на значительном удалении от типовой популяции. При этом не важно, что принимается за точку отсчёта: от города Тариха – 160 км по прямой, столько же – от Куэста-де-Сама с её разнообразием различных медиолобивий, а от Юкины и того более – 220 км (илл. 4). Поскольку в настоящее время отсутствует какая-либо информация о промежуточных популяциях, то обнаруженные в Жужуе растения резонно рассматривать в качестве подвида.



Илл. 4. Фрагмент карты севера Аргентины с упоминаемыми в тексте населёнными пунктами (источник: сервис mapcarta.com)

Rebutia K.Schum. sect. *Digitorebutia* Buining & Donald ***gavazzii*** Mosti **subsp. *gertii*** V.Gapon subsp. nov.

Typus: Argentina, Provincia Jujuy, Co. Bordo, 3914 m s.m., leg. V. Gapon 02.12.2013 , VG13-140a/5756-3. WU (Inventar Nr. 3645 [holo.]).

Диагноз: произрастает в Аргентине, характеризуется яркими винно-карминными цветками с более светлой горловиной. Отличается от типового подвида чуть более тёмным стеблем, более крупными семенами.	Diagnosis: grows in Argentina and is characterized by bright burgundy-red flowers with lighter coloured throat. Differs from type subspecies by slightly darker stem and larger seeds.
Описание:	Description:
Стебель с возрастом обрастает боковыми побегами, серовато- или коричневато-тёмно-зелёный, до 20 мм высотой и 20 мм диаметром (в культуре более цилиндрический).	Stem offsetting with age, greyish or brownish dark green, up to 20 mm long and 20 mm in diameter (more cylindrical in culture).
Рёбер 9-11, разделены на невысокие бугорки.	Ribs 9-11, divided into low tubercles.
Колючки: 10-12, все радиальные, прямые, пектинатные, до 4 мм длиной, светлые, с контрастным коричневым заметно утолщённым основанием. Центральные колючки отсутствуют.	Spines 10-12, all radial, straight, pectinate, up to 4 mm long, light, with contrasting brown distinctly thickened base. No central spines .
Цветки насыщенной винно-карминной окраски, до 35 мм высотой и диаметром, с чуть более светлой горловиной.	Flowers of rich burgundy-red colour, up to 35 mm long and in diameter, with slightly lighter throat.
Тычиночные нити карминно-розовые у основания до бледно-розовых в верхней части.	Filaments carmine pink at the base to pale pink in the upper part.
Столбик и рыльце светло-зелёные.	Style and stigma light green.
Семена 1,0-1,15 × 0,9-1,0 мм (илл. 5-8).	Seeds 1.0-1.15 × 0.9-1.0 мм (Fig. 5-8).
Распространение: Аргентина, провинция Жужуй, Серро-Бордо, недалеко от населённого пункта Абра-Пампа, 3914 м над ур. моря (илл. 9-12). Для определения границ ареала и численности популяции требуются дополнительные полевые исследования. К сожалению, изучение этого района существенно осложняется тем, что часть маршрута проходит по речному каньону, и в случае дождя выбраться обратно невозможно. А дожди в горах Жужуя в декабре случаются не так уж редко...	Distribution: Argentina, Jujuy Province, Co. Bordo, not far from the town of Abra Pampa, 3914 m asl. (Fig. 9-12). Further field studies are required in order to define habitat borders and population size. Unfortunately study of this region is complicated by the fact that part of the route runs in the river canyon, and in case of the rain it becomes quite impossible to get back. In December rains in the mountains of Jujuy are not rare at all...
Сопутствующие растения семейства Cactaceae Juss.: <i>Parodia maassii</i> A.Berger, <i>Neowerdermannia vorwerkii</i> Frič, <i>Lobivia marsoneri</i> Backeb., <i>Maihueniopsis hypogaea</i> F.Ritter, <i>Oreocereus trollii</i> Kupper, <i>Cumulopuntia boliviana</i> F.Ritter.	Sympatric species of the family Cactaceae Juss.: <i>Parodia maassii</i> A.Berger, <i>Neowerdermannia vorwerkii</i> Frič, <i>Lobivia marsoneri</i> Backeb., <i>Maihueniopsis hypogaea</i> F.Ritter, <i>Oreocereus trollii</i> Kupper, <i>Cumulopuntia boliviana</i> F.Ritter.
Этимология: Герт Нойхубер – хорошо известный австрийский специалист по роду <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff. ex Mittler – был организатором и руководителем нашей экспедиции, в ходе которой и была найдена популяция этих симпатичных кактусов (илл. 13, 14). Ему и посвящён эпитет подвида.	Etymology: This subspecies is named in honour of Gert Neuhuber, a well-known Austrian expert on genus <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff. ex Mittler. He was organizer and leader of our expedition, in the course of which we found a population of these attractive cacti (Fig. 13, 14).

Сравнительное обсуждение:

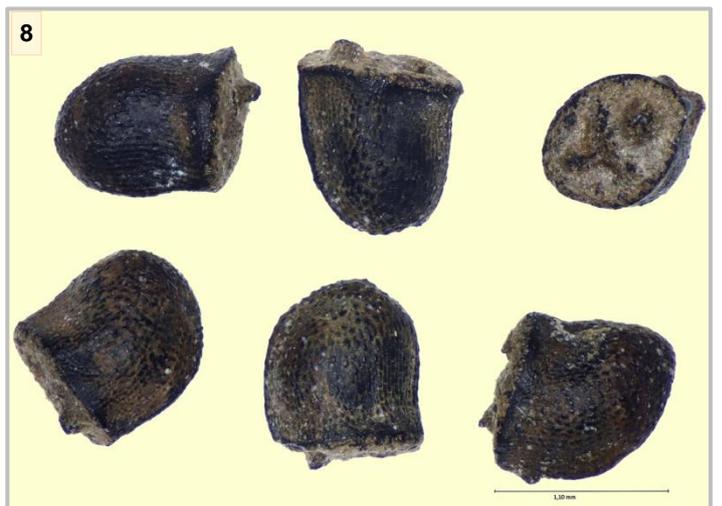
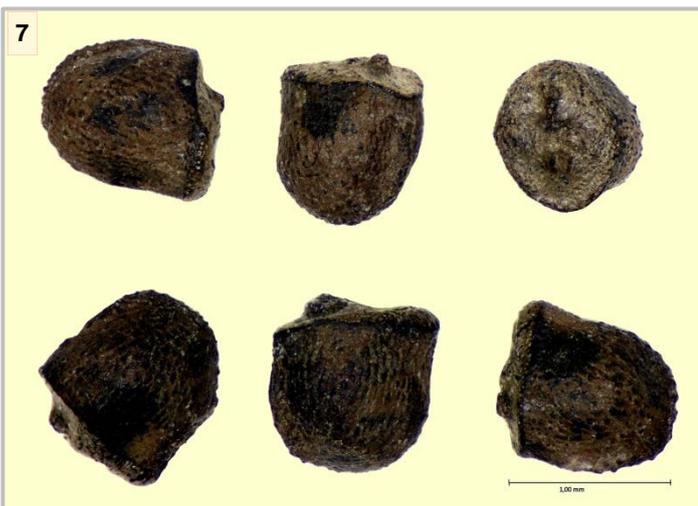
Сравнение нового подвида с типовым, равно как и формулировка его диагноза, в какой-то степени затруднительны ввиду некоторого расхождения первоописания *Rebutia gavazzii* (Mosti, 1999) и тех растений, которые под этим названием имеют хождение в Европе (илл. 2, 3, 5). Ср., например, описание из интернета: * – 6-8 радиальных колючек против 10-13 в первоописании, стебель 1-2 см против 1,8-2,3 см и т.д.

Уместно также заметить, что дискуссия о том, в какой род следует включать данный вид (*Rebutia* K.Schum., *Mediolobivia* Backeb., *Aylostera* Speg., *Lobivia* Britton & Rose и т.д.) тоже не является темой настоящей публикации.

Comparative discussion:

it is somewhat difficult to compare the new subspecies with the type one, as well as to compile its diagnosis, in view of certain discrepancies between first description of *Rebutia gavazzii* (Mosti, 1999) and the plants circulating in Europe under this name (Fig. 2, 3, 5). Compare e.g. a description from an internet source* with the first description: radial spines 6-8 vs. 10-13, stem size 1-2 cm vs. 1.8-2.3 cm and so on.

It is worth mentioning here that discussion on affiliation of the species with a certain genus (*Rebutia* K.Schum., *Mediolobivia* Backeb., *Aylostera* Speg., *Lobivia* Britton & Rose etc) is not the subject of this publication.



Илл. 5, 6. Сравнительные фото растений *Rebutia gavazzii* WR 493 (5) и *Rebutia gavazzii* subsp. *gertii* VG-140a (6).
Илл. 7, 8. Сравнительные фото семян *Rebutia gavazzii* WR 493 (7) и *Rebutia gavazzii* subsp. *gertii* VG-140a (8).
 Фото 7, 8 – Volker Schädlich (Германия)

* https://www.ilifile.com/Encyclopedia/CACTI/Family/Cactaceae/15737/Rebutia_gavazzii.



Илл. 9. Горный пейзаж, вид с места VG-140, Jujuy, Co. Bordo, 3850 м.

Илл. 10. Место произрастания *Rebutia gavazzii* subsp. *gertii* VG-140a, Jujuy, Co. Bordo, 3914 м



Илл. 11, 12. *Rebutia gavazzii* subsp. *gertii* на месте VG-140а, Jujuy, Co. Bordo, 3914 м. Фото 12 – Георгия Попова (Москва). **Илл. 13.** Австрийский специалист Герт Нойхубер (Gert Neuhuber) в поисках медиолобивий. **Илл. 14.** Прекрасные цветки *Rebutia gavazzii* subsp. *gertii* VG-140а.

Автор выражает благодарность Наталии Щелкуновой и Наталье Пономарёвой (г. Краснознаменск), Сергею Чикину (г. Пермь), Георгию Попову и Алексею Барсукову (г. Москва) – за участие в полевых исследованиях; Ларисе Зайцевой (г. Челябинск) – за перевод протолога на английский язык; Volker Schädlich (Германия) – за помощь в иллюстрировании статьи; Walter Till (Австрия) – за помощь в подготовке материала для гербария.

Литература:

Mosti S., 1999. *Digitorebutia* Buining & Donald – an interesting section of the vast genus *Rebutia*. – *Cactus & Co.*, 3(4): 207-209.
 Mosti S., Florini G., Papini A. 2011. Karyological investigations on several species of genus *Rebutia* Sect. *Digitorebutia* (Cactaceae). – *Caryologia* Vol. 64, no. 3: 354.
 Vaněček J., Šeda V. 2012. Rod *Rebutia* K. Schumann 1895-2. – *Cactaceae etc.* 4/2012: 125-126.

Все фото, за исключением особо оговорённых, – Виктора Гапона.
 All photos by Victor Gapon, unless otherwise stated.

Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов

Наталья Щелкунова (Краснознаменск)

LOBIVIA REBUTIOIDES Backeb., 1934



Семейство: Sactaceae (Кактусовые).

Родина: север Аргентины, провинция Жужуй.

Этимология: Название вида отражает габитус этих растений.



Описание: Произрастают в Кебрада-де-Умауака между населёнными пунктами Тумбая и Тилькара аргентинской провинции Жужуй на каменистых склонах на высоте от 2100 до 3500 м над ур. моря. Очень вариabельный вид, представленный в культуре несколькими локальными формами. Стебель одиночный либо с 1-2 боковыми побегами, шаровидный до яйцевидного, с возрастом слегка цилиндрический, до 5 см диаметром (в культуре – до 7 см) и 4 см высотой (в культуре выше), голубовато-серо-зелёный до тёмно- или коричневатопурпурно-зелёного. Корень реповидный, мощный, мясистый. 10-15 невысоких прямых рёбер с небольшими бугорками, на вершинах которых располагаются

слегка утопленные ареолы с желтовато-белым опушением. Радиальные колючки (10-15) светлые, щетинковидные, вариabельны по длине и количеству, зачастую полностью укрывают стебель. Центральные колючки (0-1) коричневатые, с более тёмными вершинами, прямые или несколько изогнутые, более толстые у основания, до 5 мм длиной. Цветки до 7 см длиной и до 8 см диаметром, разнообразны по окраске – от жёлтых до оранжевых и красных, часто крупнее самих растений. Различают более 20 форм, главным образом – по окраске цветков.

Культура: Как и большинство других лобивий, не очень капризны и не требуют особенных условий содержания. Для успешного выращивания следует учитывать их высокогорное происхождение и мощный реповидный корень – необходимы хорошо дренированный и проницаемый субстрат и посуда, соответствующая корневой системе. В период вегетации в солнечную погоду любят регулярный, но аккуратный полив без застоя воды и приток свежего воздуха. Во избежание загнивания корневой шейки рекомендуется нижний полив (через поддон) мягкой (желательно дождевой) или подкисленной водой. Зимуют эти лобивии без полива, при температуре 5-10°C.

Синонимика: *Humenorebutia rebutioides* (Backeb.) Buining, 1939; *Lobivia densispina* var. *rebutioides* (Backeb.) Buining, 1963; *Echinopsis rebutioides* (Backeb.) H.Friedrich, 1974; *Lobivia haematantha* var. *rebutioides* (Backeb.) Rausch, 1982.



На снимках: *Lobivia rebutioides* VG-588 Volcan, Jujuy, 2201 м (1), *L. rebutioides* VG-628 Tumbaya, Jujuy (2), *L. rebutioides* var. *sublimiflora* WR26. (3). Фото 1, 2 – В. Гапона, 3 – Н. Пономарёвой (Краснознаменск).

TALINUM TRIANGULARE (Jacquin) Willdenow, 1800

Семейство: Talinaceae.

Родина: Мексика, Карибский бассейн, Центральная и Южная Америка.

Этимология: Вид получил название за трёхгранные в сечении цветоносы.

Описание: Широко распространённый и очень изменчивый вид. Мелкий кустарничек до 40 см высотой с прямостоячими мясистыми побегами и разветвлённым утолщённым корнем, формирующим удлинённый каудекс. Листья мясистые, суккулентные, овальной или обратно-яйцевидной формы, 2-9 см длиной и 1,5-5 см шириной с ровными, иногда выемчатыми краями. Цветоносы терминальные, метельчатые. Цветки до 1,5 см диаметром розоватые, жёлтые (в районе Карибского бассейна), иногда белые. Растения самоопыляемые, после цветения образуются шаровидные соломенно-жёлтые плоды. Семена блестящие, в форме запятой, 1-1,3 мм.



Культура: Талинумы очень просты в культуре – легко цветут и завязывают семена. Рекомендуется хорошо проницаемый минеральный субстрат, не допускающий застоя воды – крупный песок, мелкий гравий с добавлением питательного перегноя. В период вегетации – регулярный полив, тепло и приток свежего воздуха. Не требовательны к освещению, хорошо переносят полутень. Но для получения красивых и максимально компактных растений нужно расположить их на самом солнечном месте. Зимуют при температуре 10-15°C при полностью сухом субстрате. Листья в период покоя опадают. В это время рекомендуется обрезать побеги для формирования компактного кустика. Известен опыт посева семян на альпийской горке, где за лето растение может сформировать приличный каудекс. На зиму талинум выкапывают, сажают в горшок и переносят в помещение. Талинумы прекрасно размножаются черенками, которые легко укореняются. Вредители на этих растениях заводятся редко, даже паутинный клещ обходит их стороной.

В тропических регионах Африки, Юго-Восточной Азии и Южной Америки в качестве листового овоща широко выращивается *Talinum fruticosum* (L.) Juss. Несмотря на приоритет названия, в некоторых работах его рассматривают в качестве синонима значительно более известного *T. triangulare*. Поэтому в популярной литературе часто можно встретить *T. triangulare* под названием «цейлонский шпинат» (Ceylon spinach).

Синонимы: *Portulaca triangularis* Jacquin, 1760; *Claytonia triangularis* (Jacquin) Kuntze, 1891.



На снимках: **1, 2.** *Talinum triangulare* VG-1330 Anjuli, Catamarca, Argentina, 481 м; **3, 4.** *T. triangulare* VG-1331: цветок и плод. Фото 1, 3, 4 – Н. Пономарёвой, 2 – В. Гапона (Краснознаменск).

В гостях у кактусов / Visiting cacti

Аргентина, провинция Сальта, Ла-Аркадия: VG-090Рубрику ведёт **Наталья Пономарёва** (Краснознаменск)

Мы открываем новую рубрику, иллюстрации в которой лучше всяких слов расскажут о том, где живут и как выглядят коренные обитатели мест, обозначенных конкретными полевыми номерами... В первом выпуске представляем «аборигенов» места VG-090 (Аргентина, провинция Сальта, Ла-Аркадия, 1930 м над ур. моря). Изначально местность для этой точки указывалась как «Молинос», но позднее выяснилось, что Ла-Аркадия гораздо ближе. / Welcome to "Visiting cacti", our new column showing photos from a specific locality. In this issue we show plants from La Arcadia (Salta, Argentina, 1930 m), locality VG-090.



Место VG-090 (La Arcadia, Salta, Argentina): ландшафт (1),
Tephrocactus molinensis (2), *Parodia microsperma* ssp. *horrida* (3)



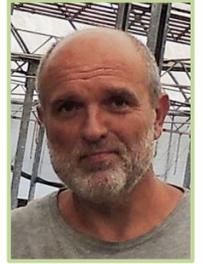
Место VG-090 (La Arcadia, Salta, Argentina):
Acanthocalycium chionanthum (4), *Gymnocalycium spegazzinii* v. *major* (5-9)

Фото 1-5 – Виктора Гапона, 6-9 – Натальи Пономарёвой (оба – Краснознаменск).
 Photos: Victor Garon (1-5), Natalia Ponomareva (6-9), both from Krasnoznamensk.

Выставка Московского клуба любителей кактусов-2020

Виктор Гапон (Краснознаменск)

Annual show of Moscow C&S Club took place in September this year, hosted as usual by the State Museum of Biology. There were several expositions on display featuring some large and rare specimens of cacti and "other" succulents, also the visitors could buy cacti seedlings. Because of restrictions due to coronavirus the club could not hold its traditional cactus festival "Zaletayevana", and the visits of the lecturers from abroad had to be annulled. Report on the show is presented by a member of Moscow C&S Club Council Victor Gapon. The Moscow Club thanks the State Museum of Biology for its hospitality and all the participants of the show, which managed to prepare their expositions at the very short notice.



Коммерциализация всё больше охватывает нашу жизнь. Возможно, повальное увлечение быстроразмножаемыми толстянковыми и прочей зелёной массой – также следствие всё той же коммерциализации... Нет, я вовсе не против выставок-продаж или ярмарок, однодневных или двухдневных. Но вот полноценные выставки кактусов уходят из нашего бытия. Так, чтобы зал с экспозициями в каком-нибудь музее, коллекционные экземпляры с грамотными названиями, возможность спокойно, без спешки и толкотни, насладиться колючими красавцами и поделиться впечатлениями с себе подобными...

Приятное исключение из этой грустной тенденции – традиционная ежегодная выставка МКЛК в Биологическом музее им. К. А. Тимирязева. А когда наши зарубежные коллеги узнают, что она длится целых 3 недели, то даже переспрашивают, правильно ли они поняли, и нет ли здесь какой-то ошибки?!

В нынешнем году выставка проходила с 5 по 27 сентября. Проводимый обычно в её рамках кактусный фестиваль «Залетаевана» планировался на 5 сентября и должен был стать уже пятнадцатым по счёту. К мероприятию, как обычно, готовились загодя, ещё с декабря 2019 года. Согласовали приезд именитых зарубежных докладчиков (Людвиг Берхт и Фолькер Шедлих, см. программу фестиваля в «КК» 2020-1, с. 94), назначили Наталью Пономарёву ответственной за выставку, а она, в свою очередь, предложила ряд нововведений по её организации.

К сожалению, вспыхнувшая в марте эпидемия коронавируса поломала все планы и поставила под угрозу даже сам факт проведения выставки. В связи с невозможностью приезда докладчиков и неопределённостью с карантинными мерами властей Москвы, фестиваль «Залетаевана» отменили заранее. До середины августа оставалась неясной и судьба выставки. А вопрос с организацией киоска разрешился и вовсе за неделю до открытия...

В результате, некоторые начинания по организации и оформлению выставки осуществить в этот раз не удалось. Тем не менее, стенд, посвящённый юбилею первого упоминания *Erioccephala / Eriocactus lenninghausii*¹, оценили все посетители (илл. 15)!

Совет МКЛК выражает благодарность всем участникам выставки МКЛК-2020, в кратчайшие сроки сумевшим подготовить экспонаты к экспозиции! Особенно хочется отметить ветеранов клуба Владислава Алексеевича Носкова и Валерия Михайловича Серовайского, оформивших полноценные стенды (илл. 5-8). Приятно также, что отдельную экспозицию представил Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук (илл. 10, 13, куратор кактусной коллекции ГБС РАН – Георгий Попов).

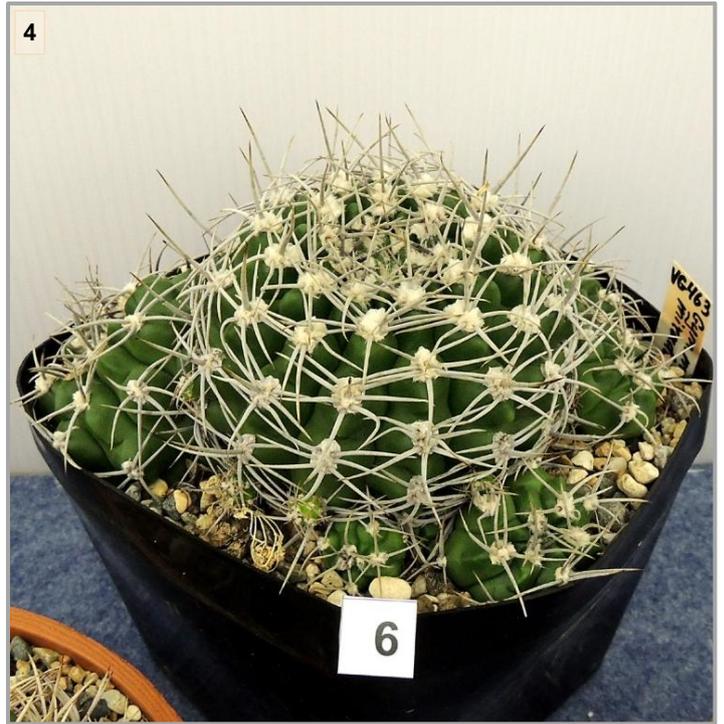
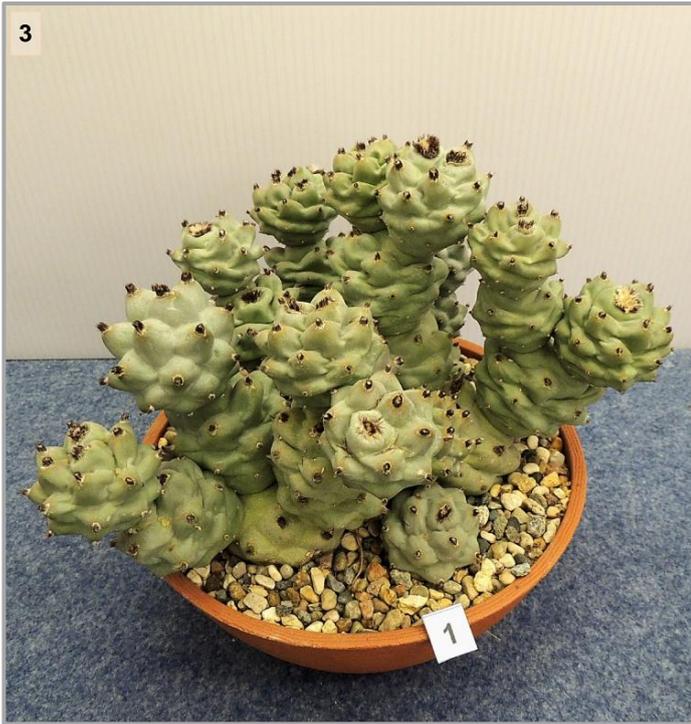
В сложившихся обстоятельствах мы не ожидали большого наплыва посетителей. Однако желающих пополнить свою коллекцию оказалось более чем достаточно – спрос на кактусы в этом году как никогда превышал предложение! Пришлось даже трижды подвозить растения в киоск...

Выставка закрылась 27 сентября. А уже с 28-го в столице началась новая волна серьёзных ограничений, связанных с коронавирусом. Определённо, в мэрии Москвы кто-то неравнодушен к кактусам...

¹ См. материал на с. 33-36. – Ред.



Илл. 1. В зале выставки. **Илл. 2.** Экспозиция Владимира Викулова с тефрокактусами



Илл. 3. *Tephrocactus articulatus* 'Kikko' VG-187. **Илл. 4.** *Gymnocalycium mostii* ssp. *miradorensis* VG-463.
 Оба растения из коллекции Владимира Видулова.
Илл. 5. Многообразие кактусов демонстрирует экспозиция Валерия Серовайского



Илл. 6. Астрофитумы Владислава Носкова. Все растения выращены из семян, посева – 80-х годов прошлого века. **Илл. 7.** *Astrophytum coahuilense*. **Илл. 8.** *Astrophytum capricorne* 'Crassispinoides'



Илл. 9. Экспозиция Натальи Пономарёвой (алоэ) и Виктора Гапона (хавортии).
Илл. 10. ГБС РАН представил фрагмент коллекции ферокактусов. Большинству растений более 50 лет!



Илл. 11. *Aloe marlothii*. **Илл. 12.** *Aloe burgersfortensis* aff. Оба растения – Натальи Пономарёвой.
Илл. 13. *Ferocactus ingens* из коллекции ГБС РАН получен, по одной из версий, по репарации от Германии после Второй мировой войны. **Илл. 14.** *Eriosephala schumanniana* зацвела как раз к началу выставки.
Илл. 15. Объединённая экспозиция с эриокактусами, посвящённая юбилею первого упоминания *Eriosephala lenninghausii*. Растения Натальи Пономарёвой, Владимира Викулова, ГБС РАН, Виктора Гапона

Наш календарь: 2021 / Our calendar: historic dates for 2020

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)



325 лет назад, в 1696 г.:

– первое зафиксированное упоминание (Pluckenett) о доставке кактуса (*Pereskia* spp.) в Европу.

150 лет назад, в 1871 г.:

– опубликовано описание *Haworthia pilifera*.

100 лет назад, в 1921 г.:

– родился **Gordon Rowley** (1921-1919), английский ботаник, известный специалист по суккулентным растениям и их популяризатор.

75 лет назад, в 1946 г.:

– введён род *Micropuntia* (Cactaceae).

70 лет назад, в 1951 г.:

– введены роды *Bolivocereus*, *Castellanosia*, *Mammilloidia*, *Oehmea*, *Sulcorebutia* (Cactaceae).

60 лет назад, в 1961 г.:

– введены роды *Akersia*, *Ortegocactus*, *Pseudomitrocereus* (ныне – *Pachycereus*) (Cactaceae);

– опубликованы описания *Lithops divergens* var. *amethystina*, *L. lesliei* var. *minor*, *L. pseudotruncatella* var. *volkii*, *Lophophora lutea*, *Ortegocactus macdougalii*, *Pilosocopia* *solaris*.

55 лет назад, в 1966 г.:

– опубликовано описание *Eriocactus magnificus*.

50 лет назад, в 1971 г.:

– введён род *Buiningia* (Cactaceae).

40 лет назад, в 1981 г.:

– опубликованы описания *Crassula 'Coralita'*, *Echinocereus freudenbergii*, *Haworthia archeri*, *H. bruynsii*, *Parodia herzogii*;

– в ГДР вышла книга В. Хаге «Kakteen von A bis Z»;

– в Киеве вышел первый номер журнала «Гумнофил»;

– в Чехословакии на русском языке вышла книга А. Урбана «Колочее чудо»;

– в ФРГ вышла книга (1979–1981) Ф. Риттера «Kakteen in Südamerika».

30 лет назад, в 1991 г.:

– введён род *Geohintonia* (Cactaceae);

– опубликованы описания *Gasteria ellaphiae*, *G. glomerata*, *Geohintonia mexicana*, *Gymnocalycium riojense*, *Mammillaria tepexicensis*;

– в Германии вышел 1-й том книги В. Реппенхагена «Die Gattung *Mammillaria*»;

– в Москве вышел первый номер журнала «Ареола» (формально – №2).

25 лет назад, в 1996 г.:

– введены роды *Emorycactus*, *Meyerocactus* (Cactaceae);

– опубликованы описания *Agave montana*, *Brachystelma maritae*, *Denmoza rhodacantha* var. *diamantina*, *Discocactus hartmannii* ssp. *giganteus*, *Dorstenia socotrana*, *Euphorbia susannae-marnierae*, *Haworthia venusta*, *Lithops marmorata* 'Polepsky Smaragd', *L. verruculosa* 'Rose of Texas', *Lophophora diffusa* var. *koehresii*, *Mammillaria luethyi*, *Notocactus langsdorfii* fa. *eddiwarasii*, *Pachypodium inopinatum*, *Strombocactus disciformis* ssp. *esperanzae*, *S. pulcherrimus*, *Turbincarpus alonsoi*, *T. booleanus*, *T. mombergeri*, *T. schmiedickeanus* var. *panarottoi*;

– в Англии вышла книга Д. Пилбима «*Thelocactus*».

20 лет назад, в 2001 г.:

– введены роды *Eriostemma* (Asclepiadaceae), *Rimacactus*, *Yavia* (Cactaceae);

– опубликованы описания *Conophytum brunneum*, *Gymnocalycium gaponii*, *G. papschii*, *G. schickendantzii* ssp. *bergeri*, *Haworthia limifolia* var. *arcana*, *Lithops otzeniana* 'Cesky Granat', *Mammillaria perezdelarosae* ssp. *andersoniana*, *Matucana madisoniorum* 'Sarca', *Pseudolithos mccoysi*, *Sansevieria nitida*, *Sulcorebutia gerosenilis*, *S. mariana* var. *prantneri*, *Yavia cryptocarpa*;

– в Германии под редакцией У. Эгли вышла книга «Monocotyledons»;

– в России вышла книга С. Батова «Культура кактусов»;

– в США вышла книга Э. Андерсона «The Cactus Family».

15 лет назад, в 2006 г.:

– введён род *Kappia* (Arocunaceae);

– опубликованы описания *Aylostera azurduyensis*, *Frailea mammifera* ssp. *angelesiae*, *Gymnocalycium castellanosii* var. *rigidum*, *G. coloradense*, *G. strigilium* ssp. *aeneum*, *Lithops amicum*, *L. fulviceps* var. *laevigata*, *Haworthia crystallina*, *Sulcorebutia azurduyensis*, *S. cantargalloensis*, *Weingartia fidaiana* ssp. *amerhauseri*;

– в Англии под редакцией Д. Ханта вышла книга «The New Cactus Lexicon».

10 лет назад, в 2011 г.:

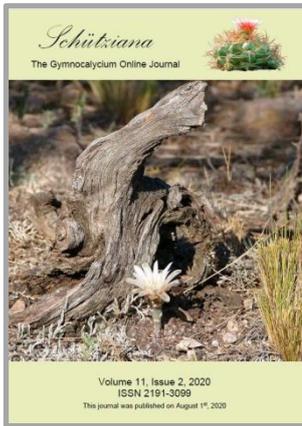
– введён род *Punotia* (Cactaceae);

– опубликованы описания *Copiapoa griseoviolacea*, *Frailea atrobella*, *Gymnocalycium affine*, *G. andreae* ssp. *pabloi*, *G. esperanzae*, *Sulcorebutia atropinosa*, *S. insperata*, *S. lamprochlora*, *S. sormae*, *Turbincarpus graminispinus*.

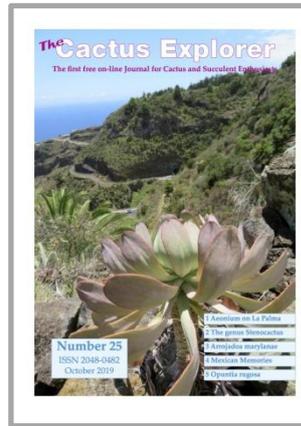
5 лет назад, в 2016 г.:

– опубликованы описания *Dorstenia horwoodii*, *Gymnocalycium bruchii* ssp. *deminii*, *G. ilseae*, *G. kulhanekii*, *G. orientale*, *G. orientale* var. *vikulovii*, *G. pinalii*, *Mammillaria rischeri*, *Parodia dorana*, *Pterocactus neuquensis*, *Rebutia australis*, *Sulcorebutia arenacea* var. *atroviridis*, *Turbincarpus nikolae*.

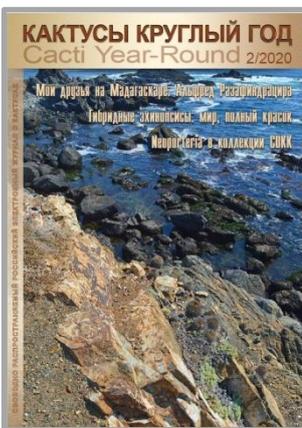
Больше журналов, хороших и разных!



Schütziana – специализированное электронное издание, посвящённое роду *Gymnocalycium*. Выходит с 2010 г., периодичность – до 4 номеров в год. Журнал публикуется на английском, немецком, русском и японском языках: www.schuetziana.org



The Cactus Explorer – электронный журнал о кактусах и других суккулентах, на английском языке. Периодичность – от 3 до 4 выпусков в год. Издатель – Грэм Чарльз (Великобритания). Адрес для загрузки: www.cactusexplorers.org.uk/journal1.htm

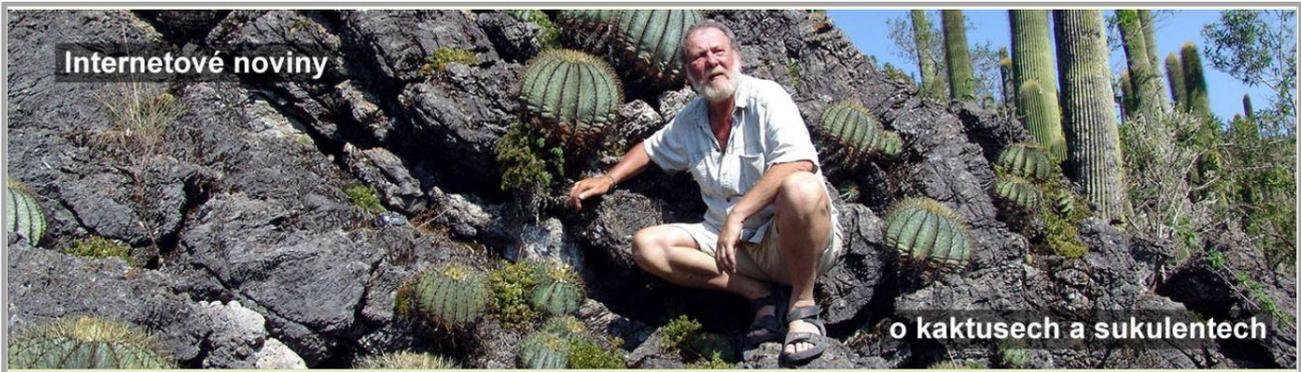


«**Кактусы Круглый Год**» – российское электронное издание. Выходит с 2013 г. Периодичность – до 4 номеров в год. Издатели – Дмитрий Дёмин и Вячеслав Филиппов (Москва). Загрузить выпуски журнала можно с сайта <http://www.cactiyear-round.ru/>.



Cactaceae etc. – полноцветный ежеквартальный журнал формата 24x17 см, по 40 страниц в каждом номере. Издаётся на словацком и чешском языках (оглавление – на немецком и английском). Стоимость годовой подписки, включая почтовые расходы, – €43,8. Обращаться: igor.drab@gmail.com.

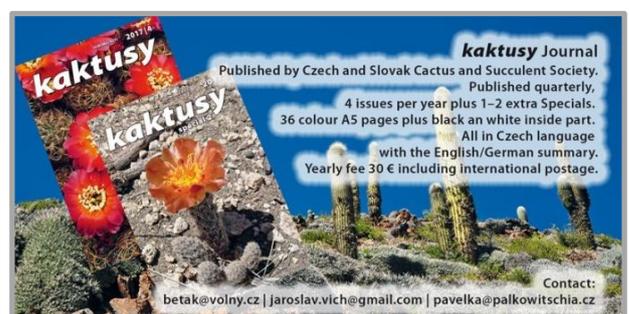
Ежемесячный интернет-бюллетень о кактусах и суккулентах на чешском языке. Архив номеров начинается с 2001 года. Издатель – Павел Павличек (Чехия):



Посвящённый роду *Gymnocalycium* одноимённый австрийский журнал (с текстом на немецком и английском языках). Издаётся уже 33 года, с периодичностью 4 выпуска в год. Стоимость годовой подписки – €35-40. Издатель – Хельмут Амерхаузер, <http://www.gymnocalycium.at/>:



Kaktusy – журнал любителей кактусов и суккулентов Чехии и Словакии. Издаётся с 1999 г. на чешском языке, краткие аннотации – на англ. и нем. Стоимость годовой подписки – €30, включая международную пересылку. betak@volny.cz, jaroslav.vich@gmail.com, pavelka@palkowitschia.cz



Наши партнёры



Павел Павличек:
каталог семян 2020 г.



Семена – семена –
seeds

Агентство Петра Павелки организует путешествия к местам произрастания суккулентных растений в ЮАР, Намибии, Кении, Чили, Мексике. Продажа литературы по кактусно-суккулентной тематике. Продажа суккулентных растений.



Каталог семян кактусов и
других суккулентных растений «Кактус-Клуба»!

<http://www.kaktusklub.com/>

Представлен обширный ассортимент семян – более 100 родов из 10 семейств! Более 70 позиций семян суперсуккулентов популярного рода *Lithops*. *Acanthocalycium* – более 50 позиций, *Gymnocalycium* – более 1100 (!!!), *Mediolobivia* – более 40, *Parodia* – более 75, *Tephrocactus* – 60! Такого предложения по южно-американским родам вы не найдёте ни в одном отечественном каталоге. Большая часть семян имеет конкретную географическую привязку, многие позиции снабжены гиперссылками на фотографии конкретных маточников.

Обновление и пополнение каталога в сезон (с марта по ноябрь) проводятся два раза в месяц.

По поводу заказа семян обращаться к Щелкуновой Наталии Владимировне: 143090, Московская обл., г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3, тел. +79265481396. E-mail: kaktusklub@yandex.ru.

